Rajgopalan 011 24330281 C418 Defence

ಪ್ರಜಾವಾಣಿ
ವಾಣಿಜ್ಯ
ಉದ್ಯಮ | ಕೃಷಿ | ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ | ಸಂಪರ್ಕ 01-09-2004

ಕೊಲಂಬೊದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ಮಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಚಾರಿಕೆಯೊಬ್ಬಳು ದುಬಾರಿ ಚಹದ ಡಬ್ಬಿಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸುತ್ತಿದ್ದಾಳೆ. ಈ ಉತ್ತೇಜಕ ಪೇಯದ ಬೆಲೆ ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ದರ್ಜೆಯ 'ಸಿಲೋನ್ ಟೀ'ಗಿಂತ 750 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಗಿದೆಯಂತೆ. ಚಹ ತಯಾರಕ ಸಂಸ್ಥೆ ಮಲಿಂಗಾ ಹೆರ್ಮನ್ ಗುಣರತ್ನೆ, ಶತಮಾನಗಳಷ್ಟು ಹಳೆಯದಾದ ಚೀನದ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಈ ದುಬಾರಿ ಚಿನ್ನದ ಬೆಳೆಯ ಚಹ ತಯಾರಿಸುತ್ತಿದೆ.



ಚಿಕ್ಕತಿಂಡಿ

ಬೀರ್ ಭೂಪನಿಗೆ ಸಿಕ್ಕ ನ್ಯಾಯ!



ಜರ್ಮನಿಯ ಪಬ್ ಪರಿಚಾರಕನೊಬ್ಬ ದಿನಕ್ಕೆ 100 ಬಾಟಲಿ ಬೀರ್ ಕುಡಿಯುವ ಆರೋಪದ ಮೇಲೆ ಕೆಲಸ ಕಳೆದುಕೊಂಡ. ತನಗೆ ಅನ್ಯಾಯವಾಗಿದೆ. ಸಕಾರಣ ಇಲ್ಲದೇ ಕೆಲಸದಿಂದ ತೆಗೆದುಹಾಕಲಾಗಿದೆ ಎಂದು 'ಬೀರೇಶ್ವರ' ಕೋರ್ಟ್ ಕಟ್ಟೆ ಏರಿದ. ಜಾಸ್ತಿ ಕುಡಿಯಬೇಡ ಎಂದು ಮಾಲೀಕ ಎಚ್ಚರಿಸಿದ್ದು ಹೌದು ಎಂದು ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡಿದ್ದಾನೆ. ಅಲ್ಲಿ ಆತನಿಗೆ ನ್ಯಾಯ ಸಿಕ್ಕಿದೆ. 8 ವರ್ಷಗಳ ದುಡಿತಕ್ಕೆ ಸಿಕ್ಕ ಪ್ರತಿಫಲ ಇದಾಗಿರಬೇಕು. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ದಿನಕ್ಕೆ 100 ಬಾಟಲಿ ಬೀರ್ ಕುಡಿಯಬಹುದೇ?

ಜಾರದ ಟಾವೆಲ್



ಜಾಣ, ಜಾಣೆಯರು ಸ್ನಾನ ಮಾಡುವಾಗ, ತಾರೆಯರು 'ಸ್ನಾನದ ದೃಶ್ಯ'ಗಳಲ್ಲಿ ನಟಿಸುವಾಗ ಮೈಗೆ ಸುತ್ತಿಕೊಂಡಿದ್ದ ಟಾವೆಲ್ ಆಕಸ್ಮಿಕವಾಗಿ ಜಾರಿ ಸುದ್ದಿಯಾಗುವ, ಮುಜುಗರದ ಸನ್ನಿವೇಶ ಎದುರಾಗುತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತದೆ. ಈಗ ಅಂತಹ ಕ್ಷಣಗಳಿಗ ಕೊನೆಯಾಗಲಿದೆ. ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್‌ನ ಮೈಕಾಂತಿ ವೃದ್ಧಿಸುವ ಉತ್ಪನ್ನ ತಯಾರಿಕಾ ಸಂಸ್ಥೆಯೊಂದು ಮೈಗೆ ಬಿಗಿಯಾಗಿ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವ, ಜಾರದ ಟಾವೆಲ್ ತಯಾರಿಸಿದೆ. ಈ ಟಾವೆಲ್ ಸುತ್ತಿಕೊಂಡು ಕೆಲಸ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನೆಲ್ಲ ನಿಶ್ಚಿಂತೆಯಿಂದ ಮಾಡಬಹುದಂತೆ. ಹಲ್ಲುಜ್ಜುವಾಗ, ತಲೆ ಬಾಚಿಕೊಳ್ಳುವಾಗ, ಸುವಾಸನೆ ಲೇಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಾಗ ಈ ಟಾವೆಲ್ ಜಾರದು ಎಂದು ಸಂಸ್ಥೆ ಹೇಳಿಕೊಂಡಿದೆ.

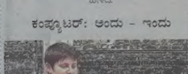
ತಾನಿಷ್ಕದ 'ಆರ್ಕಾ' ಸಂಗ್ರಹ

ಚಿನ್ನಾಭರಣ ತಯಾರಿಕಾ ಸಂಸ್ಥೆ ತಾನಿಷ್ಕ, ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಮಹಿಳೆಯರಿಗಾಗಿ ಶುದ್ಧ 22 ಕ್ಯಾರೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿರುವ ಹೊಸ ವಿನ್ಯಾಸದ 'ಆರ್ಕಾ' ಸಂಗ್ರಹ ಹೊರ ತಂದಿದೆ.



ಸೂರ್ಯನ ಪ್ರಕಾಶ, ಚಲನೆ, ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ಕಾಲದ ಚಕ್ರ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಈ ಆಭರಣಗಳು ಸಾಂಕೇತಿಕವಾಗಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತವೆ. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಒನ್ನೆಲೆ ಮತ್ತು ಆಧುನಿಕ ಸ್ವಭಾವದವರಿಗಾಗಿ ಈ ಆಭರಣಗಳು ಒಪ್ಪಿಗೆ ಆಗುತ್ತವೆ ಎಂದು ಸಂಸ್ಥೆ ಹೇಳಿದೆ.

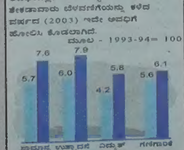
ಕಂಪ್ಯೂಟರ್: ಅಂದು - ಇಂದು



ಇದು ಅಂಗೈ ಅಗಲದ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ / ಸಿಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳ ಕಾಲ. ಆದರೆ ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದಲ್ಲಿ 1949 ರಲ್ಲಿ ರೂಪಿಸಲಾಗಿದ್ದ ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ (ಸ್ಸಿ ರ್‍ಯಾಕ್) ಅನ್ನು ಮೆಲ್ಬೋರ್ನ್‌ನ ವಿಕ್ಟೋರಿಯಾ ವಸ್ತುಸಂಗ್ರಹಾಲಯದಲ್ಲಿ ಯಥಾಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ವಸ್ತುಸಂಗ್ರಹಾಲಯದ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ಕಾರೊಲೈನ್ ಕಾರ್ಟರ್ ಆ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿನ ವಿವರಗಳನ್ನು ಓದುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇದು ಎರಡು ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ಭಾರ. 40 ಚದರ ಮೀಟರ್‌ಗಳಷ್ಟು ಸ್ಥಳಾವಕಾಶ ಆಕ್ರಮಿಸಿದೆ. ಸದ್ಯದ ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್‌ಗಳು 'ಸ್ಸಿ ರ್‍ಯಾಕ್'ಗಿಂತ ಒಂದು ಸಾವಿರ ಪಟ್ಟು ಹಗುರವಾಗಿದ್ದು, 3000 ಪಟ್ಟು ಕಡಿಮೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಳಸುತ್ತ, 20 ಲಕ್ಷ ಪಟ್ಟು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳ ಸ್ಮರಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ 3 ಲಕ್ಷ ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿದೆ!

ಭಾರತದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ವೃದ್ಧಿ

ಪ್ರಸಕ್ತ ಸಾಲಿನ ಏಪ್ರಿಲ್ - ಜೂನ್ ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿನ ದೇಶದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ರಂಗದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕಳೆದ ವರ್ಷದ (2003) ಇದೇ ಅವಧಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.



ಬಿದಿರಿನ ಛಾವಣಿ, ಸೆಣಬಿನ ಬೆಡ್‌ರೂಮ್

ಇಲ್ಲಿ ಬಿದಿರಿನ ಚಾಪೆಯ ಛಾವಣಿ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ; ಬಾಳೆಯ ನಾರಿನ ಹಲಗೆ ತಯಾರಾಗುತ್ತದೆ. ತೆಂಗಿನ ನಾರಿನ ಹಗ್ಗದ ಸರಳುಗಳು ತಯಾರಾಗುತ್ತವೆ. ಇದು ಭಾರತದ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಕಾಂಪೊಸಿಟ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಪಾರ್ಕ್‌ನ ವಿಶೇಷಗಳು. ಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ರೈತರಿಗೂ ಆದಾಯ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಯೋಜನೆ ಇದು.

ಚಿತ್ರ-ಲೇಖನ: ನಾಗೇಶ ಹೆಗಡೆ

ನಾವು ಕುತೂಹಲದಿಂದ ಹೊಸ ಬಗೆಯ 'ಹಗ್ಗದ ಜಾದೂ' ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೆವು.

ಎರಡು ಮಾರುದ್ದದ ಲೇಥ್ ಮಶಿನ್‌ನಂಥ ಯಂತ್ರದೊಳಗೆ ತೆಂಗಿನ ನಾರಿನ ಕಿರುಬೆರಳು ಗಾತ್ರದ ಹಗ್ಗವನ್ನು ತೂರಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಮತ್ತೊಂದು ಬದಿಗೆ ಆ ಯಂತ್ರದ ಮೂತಿಯಿಂದ ಹಸಿ ಕೋಡುಬಳೆಯ ಹಾಗೆ ತೋರುಬೆರಳು ಗಾತ್ರದ ಬೆಳ್ಳನ್ನ ಕೋಲು ಹೊರಬರತೊಡಗಿತು.

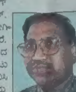
ಡಾ. ಗೋಪಾಲನ್ ಇಕ್ಕಳದಿಂದ ಆ ಕೋಲನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ, ಕೋಲುದ್ದದ ತುಂಡನ್ನು ನಮ್ಮೆದುರು ಹಿಡಿದರು. 'ಇದು ಸುಲಭಕ್ಕೆ ಮುರಿಯೋದಿಲ್ಲ ನೋಡಿ' ಎಂದು ಅದನ್ನು ಬಿಲ್ಲಿನಂತೆ ಬಾಗಿಸಿದರು. ಬಟ್ಟೆಯಂತೆ ಹಿಂಡಿದರು. 'ಇದನ್ನು ಹುಳು ಕಡಿಯುವುದಿಲ್ಲ, ಇದಕ್ಕೆ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದಿಲ್ಲ. ಯಾರೂ ಕದ್ದು ಸಾಗಿಸುವಷ್ಟು ಬೆಲೆಯುಳ್ಳದ್ದೂ ಅಲ್ಲ, ನೋಡಿ' ಎನ್ನುತ್ತ, ಆ ಕೋಲಿನ ಹೊಟ್ಟೆ ಸೀಳಿ ತೋರಿಸಿದರು. ಅದರ ಟೊಳ್ಳಿನುದ್ದಕ್ಕೂ ನಾರಿನ ಹಗ್ಗವಿತ್ತು.

ನಾವು ಆ ಯಂತ್ರದ ಕಡೆಗೆ ನೋಡಿದೆವು. ಅದರ ಹಿಂಭಾಗದಿಂದ ನಾರಿನ ಹಗ್ಗ ಒಳಕ್ಕೆ ಹೋಗುತ್ತಲೇ ಇತ್ತು. ಯಂತ್ರದ ಮೂತಿಯಿಂದ ಬಿಳಿ ಕೋಲು ಬರುತ್ತಲೇ ಇತ್ತು.

'ರೈತರಿಗೆ ಇಂಥ ಕೋಲುಗಳು ನೂರಾರು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಟೊಮ್ಯಾಟೊ, ಬದನೆ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಆಧಾರ ಕೊಡಲಿಕ್ಕೆ. ಮಿಡಿಸೌತೆ ಬಳ್ಳಿಯನ್ನು ನೇರ ಬೆಳೆಸಲಿಕ್ಕೆ ಇವು ಬೇಕು. ಈ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ದೊಡ್ಡ ಹಗ್ಗ ತೂರಿಸಿದರೆ ಕಂಬ, ಗೂಟಗಳೂ ಹೊರಬರುತ್ತವೆ' ಎಂದರು ಡಾ. ಆರ್. ಗೋಪಾಲನ್.

ಅವರು ರೈತನ ಹೊಲದ ಕಚ್ಚಾವಸ್ತುವನ್ನೇ (ತೆಂಗಿನ ನಾರನ್ನೇ) ತರಿಸಿ, ರೈತನ ಬಳಕೆಯ ಹೊಸ ವಸ್ತುವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದರು.

ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಆರ್.ವಿ. ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕಾಲೇಜಿನ ಪ್ರೊಫೆಸರ್ ಡಾ. ಆರ್. ಗೋಪಾಲನ್ ಇಂಥ ಅನೇಕ ಜನೋಪಯೋಗಿ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಕಚ್ಚಾವಸ್ತುವಿನಿಂದ ತಯಾರಾಗುವ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನಂಥ ಜಿಗುಟು ದ್ರವ್ಯವನ್ನು ಕೃಷಿ ಕಚ್ಚಾವಸ್ತುವಿನ ಜತೆ ಸೇರಿಸಿ 'ಕಂಪೊಸಿಟ್' (ಸಂಯುಕ್ತ) ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಾರೆ.



ಡಾ. ಆರ್.ಗೋಪಾಲ್‌ನ

ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಅಂಚಿನ ಕೆಂಗೇರಿಯ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಇದೀಗ ತಲೆ ಎತ್ತಿದ 'ಕಂಪೊಸಿಟ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಪಾರ್ಕ್'ನಲ್ಲಿ (ಸಿಟಿಪಿ) ಇಂಥ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಒಂದು ಶಾಶ್ವತ ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ನಾವಿದ್ದೆವು. ಇಲ್ಲಿ ಎತ್ತ ನೋಡಿದರೂ ನಮಗೆ ಪರಿಚಿತ ವಸ್ತುಗಳೇ ಕಾಣುತ್ತವೆ. ಬಾಗಿಲು, ಕಿಟಕಿ, ಹೆಂಚು, ಛಾವಣಿ ಹೊದಿಕೆ, ಲ್ಯಾಟ್ರಿನ್ ಸೀಟು, ಕೊಳವೆ, ಬಕೆಟು, ಕಪಾಟಿನ ಚೌಕಟ್ಟು, ಕಿಟಕಿ ಸರಳು... ಹೀಗೆ 300ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು. ಆದರೆ ಯಾವುದೂ ನಮಗೆ ಪರಿಚಿತವಿರುವ ಕಟ್ಟಿಗೆ, ಲೋಹ ಅಥವಾ ಸಿಮೆಂಟ್‌ನಿಂದ ನಿರ್ಮಿಸಿದ್ದಲ್ಲ.

'ಇವೆಲ್ಲ ಕಾಂಪೊಸಿಟ್ ಮಟೀರಿಯಲ್ಸ್' ಎನ್ನುತ್ತ ಡಾ. ಗೋಪಾಲನ್ ಕಿಟಕಿಯ ಆಚೆ ಹೂದೋಟದ ದೀಪದ ಕಂಬದತ್ತ ಕೈ ತೋರಿಸಿ, 'ಅಲ್ಲಿ ನೋಡಿ. ಅದೂ ಕಾಂಪೊಸಿಟ್' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಬಿಸಿಲು, ಮಳೆ, ಚಳಿಗೆ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯದೆ, ಗೆದ್ದಲು ಹಿಡಿಸಿಕೊಳ್ಳದೆ, ತುಸುವೂ ಭಗ್ನವಾಗದೆ ಆ ಲಾಂದ್ರಕಂಬ ಹೂ ಪಾತಿಯ ನಡುವೆ ನಿಂತಿತ್ತು. ಅದರಾಚೆ ಬಿದಿರಿನ ಚಾಪೆಯ ಗೋಡೆ ಛಾವಣಿಗಳ ಕೆಲವು ಮಾದರಿ ಮನೆಗಳನ್ನೂ ನಿರ್ಮಿತವಾಗಿದ್ದವು.

ಎಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಆಕರ್ಷಕವಾಗಿ ಕಂಡಿದ್ದೆಂದರೆ, ಬಿದಿರಿನ ಚಾಪೆಯ ಛಾವಣಿ ಹೊದಿಕೆಗಳು, ಬಾಗಿಲುಗಳು ಹಾಗೂ ಹಲಗೆಗಳು. ಚಾಪೆ ನೇಯ್ದು ಅದರ ಎರಡೂ ಮಗ್ಗಲಿಗೆ ಪಾರದರ್ಶಕ ಕಾಂಪೊಸಿಟ್ ಹೊದಿಕೆ ಹಾಕಲಾಗಿದೆ. ನೀರಲ್ಲಿ ತೋಯುವುದಿಲ್ಲ; ಒಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ. ನಾರು ಕಿತ್ತು ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಕಲ್ನಾರಿನ ಶೀಟ್‌ಗಳ ಬದಲು ಛಾವಣಿಯ ಹೊದಿಕೆಯಾಗಿ ಇದನ್ನೇ ಬಳಸಬಹುದು.

'ದುಬಾರಿ ಅಲ್ಲವೆ?' ನಾವು ಕೇಳುತ್ತೇವೆ.

'ಈಗ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಮಾಡಿದ್ದರಿಂದ ತುಸು ದುಬಾರಿ ಹೌದು. ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲೂ ಇದು ತಯಾರಾದರೆ ಬೆಲೆ ಇಳಿಯುತ್ತದೆ. ಲೋಹದ ಅಥವಾ ಸಿಮೆಂಟಿನ ತಗಡುಗಳಿಗಿಂತ ಇವು ಎಷ್ಟೆಲ್ಲ ವಿಧದಲ್ಲಿ ಅನುಕೂಲಕರ. ಅದಕ್ಕಿಂತ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ನಮ್ಮ ರೈತರ ಕಚ್ಚಾ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಗೆ ಬೆಲೆ ಡಿಮಾಂಡ್ ಬರುತ್ತದಲ್ರೀ' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ, ಗೋಪಾಲನ್. 'ನಿಮ್ಮ ಗ್ರಾಮದ ಪ್ರಜೆಗೆ ಹಣ ಸಿಗುತ್ತದೆ; ನಮ್ಮ ಪಟ್ಟಣದ ಚಿಕ್ಕ ಉದ್ಯಮಿಯ ಮೂಲಕ ಎಷ್ಟೆಲ್ಲ ಜನರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ಸಿಗುತ್ತದೆ.'

'ಆದರೆ ಬಿದಿರು ಎಲ್ಲಿದೆ..?'

ನಮ್ಮ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಇವರಿಗೆ ತುಸು ಸಿಟ್ಟೇ ಬರುತ್ತದೆ. 'ಬೇಡಿಕೆ ಇದ್ದರೆ ಎಲ್ಲ ಬಂಜರು ನೆಲದಲ್ಲೂ ಬಿದಿರು ಬೆಳೆಸಬಹುದು. ಬಿದಿರು ಒಂದೇ ಅಲ್ಲ, ಕಬ್ಬಿನ ಸಿಪ್ಪೆ, ಅಡಿಕೆ ಸಿಪ್ಪೆ, ತೆಂಗಿನ ನಾರು, ಸೆಣಬು, ಹತ್ತಿ ಕಡ್ಡಿ, ಬಾಳೆಯ ನಾರು.. ಹೀಗೆ ಎಲ್ಲ ಬಗೆಯ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳಿಂದಲೂ ಹೊಸ, ಆಕರ್ಷಕ ಸಾಮಗ್ರಿ ತಯಾರಿಸಬಹುದು' ಎಂದು ವಿವರಿಸುತ್ತಾರೆ.

ನಾವು ಅಲ್ಲಿದ್ದಾಗ 'ರಾಜೀವ್ ಗಾಂಧಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಗೃಹನಿರ್ಮಾಣ ಮಂಡಲಿ'ಯ ನಿರ್ದೇಶಕ ವೀರಭದ್ರಯ್ಯ ಬಂದಿದ್ದರು. ಅವರು ನಿರ್ಮಿಸಲಿರುವ ಸಾವಿರಾರು ಮನೆಗಳಿಗೆ ಬಾಗಿಲು ಕಿಟಕಿ ಬೇಕಿತ್ತು. ರಾಜ್ಯ ರಸ್ತೆ ಸಾರಿಗೆ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಬಸ್ ಬಾಡಿ ಕಟ್ಟಲಿಕ್ಕೆ ಈ ಕಾಂಪೊಸಿಟ್ ಯೋಗ್ಯವೇ ಎಂದು ಕೇಳಲು ಮುಖ್ಯ ಎಂಜಿನಿಯರ್ ಮುಕ್ಕಣ್ಣ ಬಂದಿದ್ದರು.

'ನಾವು ಇದೇ ವಸ್ತುವಿನಿಂದ ಎಲ್‌ಸಿಎ ಹಗುರ ವಿಮಾನ ತಯಾರಿಸಿದ್ದೇವೆ. ಬೇರೆ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಂಥ ವಿಮಾನದ 19 ಟನ್ ಇರುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ವಿಮಾನದ ತೂಕ ಕೇವಲ 9 ಟನ್' ಎನ್ನುತ್ತ ಗೋಪಾಲನ್ ಬಸ್ ಬಾಡಿಯ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೇಳುತ್ತಿದ್ದರು. ಆರ್. ವಿ. ಕಾಲೇಜಿಗೆ ಬರುವ ಮೊದಲು ತಾನು ವಿಮಾನ ವಿನ್ಯಾಸ ತಜ್ಞನಾಗಿ ಡಾ. ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ ತಂಡದಲ್ಲಿ ಇದ್ದೆ ಎಂದು ವಿವರಿಸುತ್ತಿದ್ದರು.

'ಫೈಬರ್ ಗ್ಲಾಸ್' ಹೆಸರಿನ ನಾರುಗಾಜಿನ ತಗಡುಗಳು ನಮಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಪರಿಚಿತ. ನಮ್ಮ ಹೆಲ್ಮೆಟ್, ಸ್ಕೂಟರ್ ಬಾಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಅದೇ ಇದೆ. ರೂರ್ಕಿಯಲ್ಲಿ ಚರಂಡಿ ಮುಚ್ಚಳಗಳೂ ಅದರದ್ದೇ. ಈಗಿನ ಕಾಂಪೊಸಿಟ್ ವಸ್ತುಗಳು ಫೈಬರ್ ಗ್ಲಾಸ್‌ನ ಸುಧಾರಿತ ರೂಪಗಳು. ಇತರ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 40 ಸಾವಿರ ಬಗೆಯ ಜನೋಪಯೋಗಿ ವಸ್ತುಗಳು ಇದರಿಂದ ತಯಾರಾಗುತ್ತಿವೆ. ನಮ್ಮದು ಇದೀಗ ಆರಂಭದ ಹೆಜ್ಜೆ ಅಷ್ಟೆ.

'ಇಂಡಿಯನ್ ಪ್ಲೈವುಡ್ ರಿಸರ್ಚ್' ಸಂಸ್ಥೆಯವರೂ ಬಿದಿರಿನಿಂದ ಛಾವಣಿ ಹಲಗೆ ತಯಾರಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. 'ಆದರೆ ಅವರು ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ತಜ್ಞರೇ ಹೊರತೂ, ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುಗಳ ತಜ್ಞರಲ್ಲ' ಎನ್ನುವ ಡಾ. ಗೋಪಾಲನ್, ತಮ್ಮ TIFAC ಸಂಸ್ಥೆ ಈ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿದೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಈಗಾಗಲೇ ದೇಶದ 45ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಉದ್ಯಮಿಗಳು ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಆಧರಿಸಿದ ಉದ್ಯಮ ಆರಂಭಿಸಿದ್ದಾರಂತೆ.

ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ, ಹಾಗೂ ಹೊಸ ವಸ್ತುಗಳ ಪ್ರದರ್ಶನಕ್ಕೆಂದೇ ಕೆಂಗೇರಿಯ ಬಳಿ ಎರಡೂವರೆ ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ 'ಸಿಟಿ ಪಾರ್ಕ್' ಸಿದ್ಧವಾಗಿದೆ. ಬರುವ ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ ಕಲಾಂ ಅದನ್ನು ವಿಧ್ಯುಕ್ತ ಉದ್ಘಾಟನೆ ಮಾಡುವ ನಿರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. ಸಿಟಿಪಿಯಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತ ಚಿಕ್ಕ ಉದ್ಯಮಿಗಳಿಗೆ ತರಬೇತಿ ಹಾಗೂ ತಾಂತ್ರಿಕ ನೆರವು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಬೇಕಿದ್ದ ಯಂತ್ರಗಳಿಗೆ ಸುಮಾರು ಒಂದು ಕೋಟಿ ಬಂಡವಾಳ ಬೇಕು. 250 ಎಚ್‌ಪಿ ಶಕ್ತಿ ಸಾಕು. 65-70 ಜನರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ಕೊಡಬಹುದು. ಎಲ್ಲ ಸೇರಿ ಐದಾರು ಕೋಟಿ ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿದರೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ 12 ಕೋಟಿ ವ್ಯವಹಾರ ಸಲೀಸಾಗುತ್ತದೆ. ಹೊಸ ಹೊಸ ವಸ್ತು ತಯಾರಿಸಬಹುದು. ಸಿದ್ಧವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ತುಂಬಾ ಬೇಡಿಕೆ ಇದೆ. ಆದರೆ ನಮಗೆ ಬಿದಿರಿನ ಚಾಪೆ ಬೇಕಾಗಿದೆ' ಎನ್ನುತ್ತ ಡಾ. ಗೋಪಾಲನ್ ಮತ್ತೆ ವಸ್ತು ಪ್ರದರ್ಶನ ಸಭಾಂಗಣಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತಾರೆ. ಯಾವುದೇ ಖಾಸಗಿ ಉದ್ಯಮಿ ನಮ್ಮ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಏನೇ ಹೊಸ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡಿದರೂ ಇಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶನಕ್ಕೆ ಇಡಬಹುದು ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. 'ಹೀಗೆ ಸಿದ್ಧ ರೂಪದ ಬಾಗಿಲು, ಕಿಟಕಿ, ಛಾವಣಿಗಳು ಸಿಗುವುದಾದರೆ ಬಡಗಿಗಳಿಗೆ ಕೆಲಸವೇ ಇರುವುದಿಲ್ಲ ಅಲ್ಲವೆ?' ಎಂದು ನಾವು ಕೇಳುತ್ತೇವೆ.

'ಹೌದು, ಅವರೆಲ್ಲ ಎಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳಾಗುತ್ತಾರೆ' ಎನ್ನುತ್ತ ಡಾ. ಗೋಪಾಲನ್ ಮೆಟ್ಟಿಲು ಇಳಿಯುತ್ತಾರೆ. ಪಾವಟಿಗೆಯ ಪಕ್ಕದ ನೀಲವರ್ಣ ರೇಲಿಂಗ್ ಮೇಲೆ ಕೈ ಜಾರಿಸುತ್ತ, 'ನೋಡಿ ಕಳೆದ ಏಳು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಇದು ತುಸುವೂ ಮುಕ್ಕಾಗಿಲ್ಲ. ಬಣ್ಣ ಕಳೆದುಕೊಂಡಿಲ್ಲ. ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿದಿಲ್ಲ' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ನಮ್ಮ ದೃಷ್ಟಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಆ ಯಂತ್ರದತ್ತ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಅದು ಈಗಲೂ ಹಗ್ಗವನ್ನು ನುಂಗುತ್ತ ಉದ್ದುದ್ದ ಕೋಡ ಬಳೆಯಂಥ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಕಕ್ಕುತ್ತಿದೆ.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗೆ: ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಸಿಟಿಪಿ, 205 ಬಂಡೆಮಠ, ಕೆಂಗೇರಿ ಉಪನಗರ, ಬೆಂಗಳೂರು-560060 ಫೋನ್: 080-56997605, 56681005; ಡಾ. ಗೋಪಾಲನ್ ಇಮೇಲ್: drgopal@blr.vsnl.net.in Website: www.rvtifac-cdc



ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಆವರಣದಲ್ಲಿಡಲು ಹೊಸ 'ಕಾಂಪೊಸಿಟ್' ಕಸದ ಬುಟ್ಟಿಗಳು





ಮರದ ಹೊಟ್ಟಿಗೆ ಹೊಸ ರೂಪ ನೀಡಬಲ್ಲ ಮೌಲ್ಡಿಂಗ್ ಯಂತ್ರ (ಬಲಚಿತ್ರ) ಸಿಟಿಪಿ ವಸ್ತು ಪ್ರದರ್ಶನಾಲಯ



ಬಿದಿರಿನ ಹಲಗೆಗಳ ಗೋಡೆ, ಛಾವಣಿಯ ಮಾದರಿ ಮನೆ

ವಿಮಾನಯಾನದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಶಕೆ

500 ರೂಪಾಯಿ ದರದಲ್ಲಿ ವಿಮಾನ ಏರುವ ಕನಸು ನನಸಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇಂತಹ ಅಗ್ಗದ ಪ್ರಯಾಣ ಬೇಕಾದಲ್ಲಿ ಮೂರು ತಿಂಗಳ ಮೊದಲೇ ಟಿಕೆಟ್ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಬೇಕು ಎನ್ನುವುದೇ ಷರತ್ತು. ಒಂದು ತಿಂಗಳು ಅಥವಾ ವಾರ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಟಿಕೆಟ್ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿ ಪ್ರಯಾಣಿಕರು ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ದರದಲ್ಲಿ ವಿಮಾನವೇರುವ ದಿನಗಳೂ ಬರಬಹುದು!

ಶಿವರಾಂ

ವಿಮಾನಯಾನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿಯೂ ಈಗ ಜೋರು ದರ ಪೈಪೋಟಿ. ಬಾನಿನ ಅಂಚು ಅಂಚನ್ನೂ ವಿಮಾನಗಳ ರೆಕ್ಕೆಗಳು ಸ್ಪರ್ಶಿಸಿ- ವ್ಯಾಪಿಸಿ ಹಾರಾಟ ನಡೆಸುತ್ತಿರುವಂತೆಯೇ ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ಹಾರಾಡುವವರ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದೆ. ವಿಮಾನಯಾನಿಗಳನ್ನು ಸೆಳೆಯಲು ಪ್ರಯಾಣ ಸೇವಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ನಾನಾ ಕಸರತ್ತು ನಡೆಸುತ್ತಿವೆ. ಉತ್ತಮ ಊಟೋಪಚಾರ, ಐಷಾರಾಮಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತಿತರ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ 'ಆಮಿಷ' ಒಡ್ಡಿ ಪ್ರಯಾಣಿಕರನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದ ವಿಮಾನಯಾನ ಸೇವಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಇದೀಗ 'ಕೈಗೆಟುಕುವ ದರ'ದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಕರನ್ನು ಕರೆದೊಯ್ಯುತ್ತಿವೆ.

ಕೇವಲ 500 ರೂಪಾಯಿ (ತೆರಿಗೆ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ) ತೆತ್ತು ಬೆಂಗಳೂರಿನಿಂದ ದೇಶದ ರಾಜಧಾನಿಗೆ ಹಾರಬಹುದಾದ ಅವಕಾಶವನ್ನು 'ಏರ್ ಡೆಕ್ಕನ್' ಸಂಸ್ಥೆ ಆರಂಭಿಸಿದೆ. ನಾಗರಿಕ ವಿಮಾನಯಾನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಂಬೆಗಾಲಿಕ್ಕುತ್ತಿರುವ ಈ ಸಂಸ್ಥೆ, ತಳಪಾಯ ಭದ್ರಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನೇಕ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಹಾಕಿಕೊಂಡಿದೆ. ವಿದೇಶಿ ನಿರ್ಮಿತ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ, ದೊಡ್ಡ ವಿಮಾನಗಳ ಖರೀದಿ, ನುರಿತ ಪೈಲಟ್‌ಗಳ ನೇಮಕ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುವ ಸಂಸ್ಥೆ ತನ್ನ 'ವಿನೂತನ' ಯೋಜನೆಯ ಮೂಲಕ ವಿಮಾನ ಯಾನಿಗಳನ್ನು ಸೆಳೆಯಲು ಮುಂದಾಗಿದೆ.

500 ರೂಪಾಯಿ ದರದ ಪ್ರಯಾಣ ಬೇಕಾದಲ್ಲಿ ಮೂರು ತಿಂಗಳ ಮೊದಲೇ ಟಿಕೆಟ್ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಬೇಕು. ಇದು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಷರತ್ತು. ಇನ್ನು ಕೆಲವೇ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ತಿಂಗಳು ಅಥವಾ ವಾರ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಟಿಕೆಟ್ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿ ಪ್ರಯಾಣಿಕರು ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ದರದಲ್ಲಿ ವಿಮಾನವೇರುವ ದಿನಗಳು ಬಂದರೂ ಬರಬಹುದು!

ಆ. 25ರಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯು ಸಾಮಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ವರ್ಗದ ಪ್ರಯಾಣಿಕರಿಗೆ ಕೈಗೆಟುಕುವ ದರದಲ್ಲಿ ವಿಮಾನಯಾನ ಸೌಲಭ್ಯ ಕಲ್ಪಿಸುವ ಮೂಲಕ ದೇಶೀಯ ವಿಮಾನಯಾನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಶಕೆ ಆರಂಭಿಸಿತು. ಅಲ್ಲದೆ ಖಾಸಗಿ ವಿಮಾನಯಾನ ಕಂಪೆನಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರಯಾಣ ದರದಲ್ಲಿಯೂ ಪೈಪೋಟಿ ಶುರು ಮಾಡಿತು.

ಷರತ್ತಿನಂತೆ ಟಿಕೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸುವ ಶೇ 25ರಷ್ಟು (45 ಮಂದಿ) ಪ್ರಯಾಣಿಕರು 500ರಿಂದ 4,999 ರೂಪಾಯಿ ನಡುವಣ ದರದಲ್ಲಿ 'ಏರ್ ಡೆಕ್ಕನ್'ನ ವಿಮಾನದಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರು- ನವದೆಹಲಿ ನಡುವೆ ವಿಮಾನಯಾನ ಮಾಡಬಹುದು. ನವದೆಹಲಿ- ಮುಂಬೈ ಹಾಗೂ ಮುಂಬೈ- ಬೆಂಗಳೂರು ನಡುವೆ ಸಂಚರಿಸಲಿರುವ 'ಏರ್-ಡೆಕ್ಕನ್' ವಿಮಾನಗಳಿಗೂ ಈ ದರ ಅನ್ವಯವಾಗಲಿದೆ. ಈ ಪೈಕಿ ಮೊದಲೇ ಟಿಕೆಟ್ ಕಾಯ್ದಿರಿಸುವ ಐದಾರು ಮಂದಿ ಪ್ರಯಾಣಿಕರಿಗೆ ಮಾತ್ರ 500 ರೂಪಾಯಿ ದರದಲ್ಲಿ (ತೆರಿಗೆ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ) ವಿಮಾನಯಾನ ಮಾಡುವ ಅವಕಾಶ ದೊರೆಯಲಿದೆ. ತೆರಿಗೆ ಸೇರಿ ಈ ದರ 700 ರೂಪಾಯಿ ಆಗಲಿದೆ.

ಸಾಮಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ವರ್ಗದ ಪ್ರಯಾಣಿಕರಿಗೆ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ದರದಲ್ಲಿ ವಿಮಾನಯಾನ ಸೌಲಭ್ಯ ಕಲ್ಪಿಸುವುದರ ಜತೆಗೆ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದ ನಗರ- ಪಟ್ಟಣಗಳಿಗೆ ವಿಮಾನಯಾನ ಸೌಲಭ್ಯ ಕಲ್ಪಿಸುವುದು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ. ಇದೇ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಇನ್ನು ಏಳೆಂಟು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ 11 ವಿಮಾನಗಳ ಸಂಚಾರವನ್ನು ದೇಶದ ವಿವಿಧೆಡೆ ಆರಂಭಿಸಲಾಗುವುದು ಎಂದು ಸಂಸ್ಥೆ ತಿಳಿಸಿದೆ.

'ಒಟ್ಟಾರೆ ದೇಶದ ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಾಗದ ನಗರ-ಪಟ್ಟಣಗಳಿಗೆ ವಿಮಾನಯಾನ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸುವುದೇ ನಮ್ಮ ಗುರಿ. ಆಗಲೇ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ 'ಏರ್ ಡೆಕ್ಕನ್'ನ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ನಿರ್ದೇಶಕ ಜಿ.ಆರ್.ಗೋಪಿನಾಥ್.

ಆ. 25ರಂದು ಬೆಂಗಳೂರಿನ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣದಿಂದ ಪತ್ರಕರ್ತರ ತಂಡವನ್ನು 'ಎ-320' ವಿಮಾನದಲ್ಲಿ ನವದೆಹಲಿಗೆ ತಮ್ಮ ಜತೆ ಕರೆದೊಯ್ದ ಗೋಪಿನಾಥ್, ಸಂಸ್ಥೆಯ ಉದ್ದೇಶ ಹಾಗೂ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಂಡರು. ಬೇರೆ ವಿಮಾನಯಾನ ಕಂಪೆನಿಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ 'ಏರ್ ಡೆಕ್ಕನ್'ನ ಪ್ರಯಾಣ ದರ ಕೂಡ ಶೇ 30ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ. ಈಗಾಗಲೇ 500 ರೂಪಾಯಿನ ಟಿಕೆಟ್‌ಗಳು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ಅಂತ್ಯದವರೆಗೂ ಮಾರಾಟವಾಗಿದ್ದರೂ (ಸೋಲ್ಡ್ ಔಟ್) ಆಗಿದ್ದರೂ ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿಯೂ ಈ ದರ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಪ್ರಯಾಣಿಕರಿಂದ ಬೇಡಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾದಲ್ಲಿ ವಿಮಾನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆಯೇ ಹೊರತು ದರ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಪ್ರಶ್ನೆಯೇ ಇಲ್ಲ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಗೋಪಿನಾಥ್.



ಪ್ರತಿ ದಿನ ಸಂಚಾರ

'ಎ-320' ವಿಮಾನ ಬೆಂಗಳೂರು- ನವದೆಹಲಿ ನಡುವೆ ಪ್ರತಿ ದಿನ ಸಂಚರಿಸಲಿದೆ. ಮೂರು ತಿಂಗಳು ಮೊದಲೇ ಟಿಕೆಟ್ ಕಾಯ್ದಿರಿಸುವ 45 ಮಂದಿ ಪ್ರಯಾಣಿಕರು ರೂ 500ರಿಂದ 4,999, ಆನಂತರದ 90 ಮಂದಿ ಪ್ರಯಾಣಿಕರು ರೂ 5,000ದಿಂದ 8,000 ದರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣ ಮಾಡುವ ಸೌಲಭ್ಯ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಟಿಕೆಟ್ ಕಾಯ್ದಿರಿಸುವ 45 ಮಂದಿ ಪ್ರಯಾಣಿಕರಿಗೆ 10,000ದಿಂದ 10,400 ರೂಪಾಯಿ ದರ ಅನ್ವಯವಾಗಲಿದೆ. ಇತರೆ ವಿಮಾನಯಾನ ಕಂಪೆನಿಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಈ ದರ ಶೇ 30ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ.

ಆಸಕ್ತರು ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಬೇಕಾದ ವಿಳಾಸ: ವೆಬ್‌ಸೈಟ್- www.airdeccan.net

ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ 98457 77008, 51148190ರಿಂದ 99, 8567523 8567524, ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಕಚೇರಿ ವಿಳಾಸ: ಏರ್ ಡೆಕ್ಕನ್, 213/33, 7ನೇ ಕ್ರಾಸ್, ವಸಂತನಗರ, ಬೆಂಗಳೂರು- 5600052.

ಎಷ್ಟು ಸುರಕ್ಷಿತ?

ಕೇವಲ 500 ರೂಪಾಯಿ ದರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣ ಮಾಡುವ ವಿಮಾನ ಎಷ್ಟು ಸುರಕ್ಷಿತ ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆಯೂ ಪ್ರಯಾಣಿಕರನ್ನು ಸಹಜವಾಗಿ ಕಾಡುತ್ತದೆ. ಆದರೆ 'ಎ-320' ವಿಮಾನ ಸುಖಕರ ಪ್ರಯಾಣಕ್ಕೆ ಇತರ ಕಂಪೆನಿಗಳ ವಿಮಾನಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಯಾವುದರಲ್ಲಿಯೂ ಕಡಿಮೆಯಿಲ್ಲ. ಇತರೆ ವಿಮಾನಗಳಲ್ಲಿ 140 ಆಸನಗಳಿದ್ದರೆ, ಈ ವಿಮಾನದ ಆಸನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 180.

ಇನ್ನು ಪ್ರತಿ ಬಾರಿ ವಿಮಾನ ಗಗನಕ್ಕೇರಿ ಇಳಿದಾಗಲೆಲ್ಲಾ ವಿಮಾನ ತಯಾರಿಸಿದ ಕಂಪೆನಿಯೇ ವಿಮಾನದ ತಾಂತ್ರಿಕ ದೋಷಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಪಾಸಣೆ ನಡೆಸಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲಿದೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಸಂಸ್ಥೆಯು ವಾರ್ಷಿಕ ಕೋಟ್ಯಂತರ ರೂಪಾಯಿಗಳನ್ನು ವೆಚ್ಚ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. 'ಇಂಡಿಯನ್ ಏರ್‌ಲೈನ್ಸ್' ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿ ನಿವೃತ್ತಿ ಹೊಂದಿರುವ ಎಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳನ್ನೇ 'ಏರ್ ಡೆಕ್ಕನ್' ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದೆ. ಇನ್ನು 'ಎ-320' ವಿಮಾನದ ಪೈಲಟ್ ಕೂಡ 'ಇಂಡಿಯನ್ ಏರ್‌ಲೈನ್ಸ್' ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ ಅನುಭವ ಹೊಂದಿದವರೇ.

ಎಲ್ಲಾ ವಿಮಾನಗಳಲ್ಲಿಯಂತೆ ಇಲ್ಲಿಯೂ ಮನರಂಜನೆಗೆ ಅವಕಾಶ ಉಂಟು. ಆಸನಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕ ಟೆಲಿವಿಷನ್ ಸೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಗಗನಸಖಿಯರೂ ಇದ್ದಾರೆ. ಪ್ರಯಾಣಿಕರಿಗೆ ಅವರು ಟೀ, ತಿಂಡಿ, ಪಾನೀಯಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತಾರೆ.

ದೇಶದಾದ್ಯಂತ 2,500 ಏಜೆಂಟರನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಮೂಲಕವೇ ಟಿಕೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸಲಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ 500 ರೂಪಾಯಿ ದರದಲ್ಲಿ ಟಿಕೆಟ್ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ ಪ್ರಯಾಣಿಕರು ಪ್ರಯಾಣ ರದ್ದುಪಡಿಸಿದರೆ ಹಣ ವಾಪಸು ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯು ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಿದೆ.

ರಾಷ್ಟ್ರದ ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಾಗದ 400 ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣಗಳಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಕಲ್ಪಿಸುವುದು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಗುರಿ. ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ನಷ್ಟವಾದರೂ ಗ್ರಾಮೀಣ ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಕಲ್ಪಿಸಿದ ನಂತರ ಪ್ರಯಾಣಿಕರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ದೊರೆತು ಲಾಭ ಸಿಗಬಹುದು ಎಂಬುದು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ.

ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ 'ಏರ್ ಡೆಕ್ಕನ್' ಸಾಮಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ವರ್ಗದವರಿಗೆ ಕೈಗೆಟುಕುವ ದರದಲ್ಲಿ ವಿಮಾನಯಾನ ಸೌಲಭ್ಯ ಕಲ್ಪಿಸುವುದರ ಜತೆಗೆ ಪ್ರಯಾಣ ದರದಲ್ಲಿ ಇತರ ವಿಮಾನಯಾನ ಕಂಪೆನಿಗಳಿಗೆ ಸವಾಲು ಹಾಕಿದೆ. ದೇಶವು ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಸಬಲವಾಗಬೇಕಾದರೆ ಇತರ ಕಂಪೆನಿಗಳೂ ಕಡಿಮೆ ದರದಲ್ಲಿ ವಿಮಾನಯಾನ ಸೇವೆ ಒದಗಿಸಲು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ ಅನುಮತಿ ನೀಡಬೇಕು ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಡುತ್ತಾರೆ ಗೋಪಿನಾಥ್.

ಪ್ರಜಾವಾಣಿ

ಕೃಷಿ









ಅತ್ಯಲ್ಪ ಭತ್ತದ ಬೀಜ, ಅಲ್ಪ ನೀರು, ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ- ಇವಿಷ್ಟರಿಂದಲೇ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾದ ಮಡಗಾಸ್ಕರ್ ವಿಧಾನ ಈಗ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಕಾಲೂರತೊಡಗಿದೆ. ನಂಜನಗೂಡಿನ ಬಳಿ ಜೀಕಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಮೈಸೂರಿನ ಬೆಳವತದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಈ ಕ್ರಾಂತಿಕಾರಿ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ನೋಡಬನ್ನಿ



ಮೈಸೂರಿಗೂ ಬಂತು ಮಡಗಾಸ್ಕರ್ ವಿಧಾನ

ಮಾಮೂಲು ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಗೆ ಬಳಸುವುದಕ್ಕಿಂತ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಬಳಸಿ, ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬಳಸಿ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಕೂಡ ಹಾಕದೆ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವೇ?

ನಂಜನಗೂಡು ತಾಲ್ಲೂಕಿನ 25 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಂಥ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಕೃಷಿ ಆರಂಭವಾಗಿದೆ. ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯ ಜಂಟಿ ಕೃಷಿ ನಿರ್ದೇಶಕ ಕೆ.ಆರ್.ಕೃಷ್ಣಯ್ಯ ಅವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ.

ಹೈದ್ರಾಬಾದ್‌ನ ಎನ್.ಜಿ. ರಂಗಾ ಕೃಷಿ ವಿವಿಯಿಂದ ಅವರು ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ಕಲಿತು ಬಂದಿದ್ದಾರೆ.



ನೀರನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸದೆ ಹುಲುಸಾದ ಪೈರು

ಇದಕ್ಕೆ 'ಮಡಗಾಸ್ಕರ್ ಭತ್ತ ಬೆಳೆ ವಿಧಾನ' ಅಥವಾ 'ಶ್ರೀ' ಪದ್ಧತಿ ಎಂತಲೂ ಹೆಸರಿದೆ. (SRI ಅಂದರೆ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಆಫ್ ರೈಸ್ ಇಂಟೆನ್ಸಿಫಿಕೇಶನ್ ಅರ್ಥಾತ್ ಭತ್ತದ ಉನ್ನತೀಕರಣ ಪದ್ಧತಿ). ಮಾಮೂಲು ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಇಳುವರಿ 2.50ರಿಂದ 3 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಮಾತ್ರ ಇದ್ದರೆ 'ಶ್ರೀ' ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ 8ರಿಂದ 17 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಇಳುವರಿ ಸಾಧ್ಯವಿದೆ). ಜೊತೆಗೆ ನೀರು ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಉಳಿತಾಯ ಸಾಧ್ಯವಿದೆ.

ಮೂಲತಃ ಮಡಗಾಸ್ಕರ್ ದೇಶದ ಕೃಷಿ ಪದವೀಧರ ವಾದ್ರಿ ಹೆನ್ರಿ ಡಿ.ಲಲಾನೆ ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದರು. ಕೃಷಿಕರಿಗೆ ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸುವ 'ಟೆಫಿ ಸೈನಾ' ಎನ್ನುವ ಸ್ವಯಂ ಸೇವಾ ಸಂಸ್ಥೆ ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಲ್ಲಿ ಪ್ರಚಾರ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ಇಂತಹ ಒಂದು ಪದ್ಧತಿ ಇದೆ ಎನ್ನುವುದೇ 1997ರವರೆಗೆ ಪ್ರಪಂಚದ ಉಳಿದ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಗೊತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ.

ಈ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯು ಚೀನಾ, ಇಂಡೋನೇಷಿಯ, ಕಾಂಬೋಡಿಯ, ಥೈಲ್ಯಾಂಡ್, ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ ಹಾಗೂ ಶ್ರೀಲಂಕಾದಲ್ಲಿ ಜನಪ್ರಿಯವಾಯಿತು. ಹೈದ್ರಾಬಾದ್‌ನ ಡಾ.ಅಡಪಟ್ಟಿ ಸತ್ಯನಾರಾಯಣ ಶ್ರೀಲಂಕಾಗೆ ತೆರಳಿ ಈ ಪದ್ಧತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿತು ಕೆಲ ಬದಲಾವಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಆಂಧ್ರದ 20 ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಿದರು.

ಹಾಗೆ ನೋಡಿದರೆ ಇದು ಕರ್ನಾಟಕಕ್ಕೆ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆಯೇ ಬಂದಿದೆ. ನಮ್ಮ ಕೃಷಿ ಪಂಡಿತ ('ನಾಡೋಜ' ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿಜೇತ) ನಾರಾಯಣ ರೆಡ್ಡಿ ಇದನ್ನು ಮೊದಲು ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದವರು. ಕಳೆದ ವರ್ಷ ಇದೇ ಪುಟದಲ್ಲಿ ಅವರ ಸಾಧನೆಯ ವಿಚಾರ ಬರೆದಾಗ ಫಸಲಿನ ಇಳುವರಿ ನೋಡಲು ನೂರಲ್ಲ, ಸಾವಿರಾರು ಕೃಷಿಕರು ಬಂದಿದ್ದರು. ನೋಡಿ, ನೂರಾರು ರೈತರು ತಾವಾಗಿ ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಯಾಕೆ ಯಾವ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಯೂ, ಯಾವ ಸರಕಾರಿ ಕೃಷಿ ಅಧಿಕಾರಿಯೂ ಇದರತ್ತ ಆಸಕ್ತಿ ತೋರಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ ಎಂದು ಎಲ್ಲರೂ ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದಾಗ ಮೈಸೂರಿನ ಕೃಷಿ ಅಧಿಕಾರಿ ಕೆ. ಆರ್. ಕೃಷ್ಣಯ್ಯ ಆಸಕ್ತಿ ತಾಳಿದರು. ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಹೋಗಿ ಕಲಿತು ಬಂದರು. ನಂತರ ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ನಡೆದ ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ತರಬೇತಿ ಸಹ ನೀಡಿದರು.

ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಹಂತವೆಂದರೆ ಬತ್ತದ ಮಡಿ ಹಾಗೂ ನಾಟಿ. ಯಾವುದೇ ತಳಿಯಿರಲಿ 2 ಕೆ.ಜಿ ಬೀಜ ಸಾಕು. (25 ಕೆ.ಜಿ ಬೀಜ ಬೇಕಿಲ್ಲ).

ಪದ್ಧತಿಯ ಮುಖ್ಯ ಅಂಶ: 10-12 ದಿನದ ಪೈರನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ನಾಟಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪೈರು ಹಾಗೂ ಬೇರಿಗೆ ಏಟಾಗಬಾರದು. 25 ಹಾಗೂ 25 ಸೆ.ಮೀ ಅಳತೆಯಲ್ಲಿ ನೆಡಬೇಕು. ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬೇಕು. ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಆದರೆ ತೇವ ಇರುವಂತೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸಬೇಕು.

ಒಂದು ಎಕರೆ ಕೃಷಿ ಮಾಡಲು ಒಂದು ಮೀಟರ್ ಅಗಲ ಹಾಗೂ 20 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ಎರಡು ಕೆಸರು ಮಡಿ ಸಿದ್ಧ ಮಾಡಬೇಕು. ಬೀಜವನ್ನು 12 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿ, 24 ಗಂಟೆ ಕಾಲ ಗೋಣಿ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಮೊಳಕೆ ಬರಿಸಬೇಕು. ಮಡಿಯ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಅಂಗುಲ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿ ಒಂದು ಚದರ ಮೀಟರ್‌ಗೆ 50 ಗ್ರಾಂ ಬೀಜವನ್ನು ತೆಳ್ಳಗೆ ಚೆಲ್ಲಬೇಕು. ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಮಡಿಯ ಮೇಲೆ ಹುಲ್ಲನ್ನು ಹಾಕಿ ಬೆಳಗ್ಗೆ ಹಾಗೂ ಸಂಜೆ ನೀರು ಹಾಕಬೇಕು. ಮೂರ್ನಾಲ್ಕು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೈರು ಬರುತ್ತದೆ. ಆಗ ಹುಲ್ಲನ್ನು ತೆಗೆದು ನೀರನ್ನು ಹಾಕುತ್ತಿರಬೇಕು. 10-12ನೇ ದಿನಕ್ಕೆ ಪೈರಿನಲ್ಲಿ ಎರಡು ಎಲೆಗಳು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಆಗ ಪೈರನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧತೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ನಾಟಿಗೆ ಕೆಸರು ಗದ್ದೆ ತಯಾರಿಸಿ ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಗದ್ದೆಗೆ 10 ಟನ್ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಬೇಕು. ನೀರು ಬಸಿಯಲು ಎರಡು ಮೀಟರ್‌ಗೆ ಸಣ್ಣ ಕಾಲುವೆ ಮಾಡಿ. 25 ಸೆ.ಮೀ ಉದ್ದ ಹಾಗೂ ಇಷ್ಟೇ ಅಗಲದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಪೈರನ್ನು ಮಣ್ಣು ಸಮೇತ ತೆಗೆದ 15ರಿಂದ 30 ನಿಮಿಷದೊಳಗೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಬೇರು ನೇರವಾಗಿಯೇ ಇರಬೇಕು. ನಂತರ 8-10 ದಿನಗಳ ನಂತರ 'ರೋಟೋ ವೀಡರ್'ನಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆಯ ಬೇಕು. ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಸದಾ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.



ನೇರ ಲಂಬರೇಖೆ, ನೇರ ಅಡ್ಡರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ನಾಟಿ: ಸಸಿಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಇರುವ ಅಂತರ ಬಹು ಮಹತ್ವದ್ದು

'ಎರಡೇ ಎಲೆಯ ಪೈರನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಲ್ಲಿಯೇ ಈ ಪದ್ಧತಿಯ ಯಶಸ್ಸು ಅಡಗಿದೆ. ಬತ್ತದ ಮೊದಲ ಹಾಗೂ ಎರಡನೆಯ ಎಲೆಗಳಿಂದಲೇ ಶೇ 64ರಷ್ಟು ತೆಂಡೆಗಳು ಬರುತ್ತವೆ. ಈ ಕಾಲ ಮೀರಿದರೆ, ಅಥವಾ ಮೊದಲೆರಡು ಎಲೆಗಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹೂತರೆ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ' ಎಂದು ಕೃಷ್ಣಯ್ಯ ವಿವರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಸಸಿ ಸದಾ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿದರೆ, ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಗಾಳಿ ದೊರಕದೆ ಉಪಕಾರಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆ ಕುಗ್ಗಿ ಇಳುವರಿ 50%ರಷ್ಟು ಇಳಿಯುತ್ತದೆ ಎಂದು ಎಚ್ಚರಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಮೈಸೂರಿನ ಪ್ರಯೋಗ ಯಶಸ್ವಿಯಾದರೆ ಈ ಒಂದು ಜಿಲ್ಲೆಗೆ 75 ಸಾವಿರ ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಬೀಜದ ಬದಲು ಕೇವಲ 5 ಸಾವಿರ ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಬೀಜ ಸಾಕು. ಹತ್ತು ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿ ಉಳಿಸಬಹುದು. ಕಾವೇರಿ ಕಣಿವೆಯ ನೀರಿನ ಕದನ ತಗ್ಗಿಸಬಹುದು ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಕೆ.ಆರ್.ಕೃಷ್ಣಯ್ಯ.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗೆ ಕೆ.ಆರ್.ಕೃಷ್ಣಯ್ಯ, ಜಂಟಿ ಕೃಷಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಸರ್ಕಾರಿ ಆಡಳಿತ ಕಚೇರಿ ಕಟ್ಟಡ, ಮೈಸೂರು. (ಕಚೇರಿಯ ದೂರವಾಣಿ- 0821 2442239 ಮತ್ತು 2442239; ಮೊಬೈಲ್: 94480 52458)

■ ಯತೀಶ್ ಕುಮಾರ್ ಜಿ.ಡಿ

'ಬೀಜ ಬಿತ್ತನೆಯೇ ಸೂಕ್ತ'

'ಶ್ರೀ' ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬತ್ತದ ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಿಂತ, ನೇರ ಬೀಜ ಬಿತ್ತನೆಯೇ ಸೂಕ್ತ ಎಂಬುದು ಅನುಭವಿ ಕೃಷಿಕ ನಾರಾಯಣ ರೆಡ್ಡಿ ಅವರ ಅಭಿಪ್ರಾಯ. ಏಕೆಂದರೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಸಸಿಗಳ ಬೇರುಗಳು 'J' ಆಕಾರದಲ್ಲಿದ್ದು, ಅವು 'I' ಆಕಾರಕ್ಕೆ ಬರಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ದಿನ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೇ, ನಾಟಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೇರುಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯೂ ಉಂಟು.

ಹಾಗೆಂದು ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಇಳುವರಿಯೇನೂ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ರೆಡ್ಡಿಯವರು ಅರ್ಧ ಎಕರೆ ಗದ್ದೆಗೆ ಕೇವಲ 500 ಗ್ರಾಂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 30-30 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿ 18.5 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಬತ್ತ ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ. ವಿವಿಧ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ರೈತರು 'ಶ್ರೀ' ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಇಂಥ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಸ್ವತಃ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆದಿರುವುದನ್ನು ಮಡಗಾಸ್ಕರ್ ಪದ್ಧತಿ ಜನಪ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿರುವ 'ಟೆಫಿ ಸೈನಾ'ದ ವಿಜ್ಞಾನಿ ನಾರ್ಮನ್ ಅಪ್‌ಹಾಫ್ ದಾಖಲಿಸಿದ್ದಾರೆ.



ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯ ಕೀಟಬಾಧೆಗೆ ಔಷಧಿಯಾಗಬಲ್ಲ ಬೆಂಡೆ, ಜೋಳದ ಗಿಡಗಳು

ಶಿವಮೊಗ್ಗದ ಕುಂಸಿಯ ರೈತ ಸಂಪರ್ಕ ಕೇಂದ್ರದ ಇಬ್ಬರು ಸರಕಾರಿ ನೌಕರರು ಒಂದು ಅಪೂರ್ವ ಸಾಧನೆ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಇವರು ಕಲಿಸಿದ ಪಾಠ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಅರ್ಥವಾದರೆ ನಮ್ಮ ರೈತರು ಮೊನ್ಸಾಂಟೊ ಕಂಪನಿಯ 'ಬಿಟಿ' ಹತ್ತಿಯ ಹತ್ತಿರವೂ ಸುಳಿಯಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ.

ಹತ್ತಿ ಹುಳು ಹತ್ತಿಕ್ಕಲು ಇಲ್ಲಿದೆ ಹೊಸ ಬಗೆ

'**ಹ**ತ್ತಿ ಬೆಳೆದ ರೈತ ಚಿಕ್ಕಿ ಬಿಕ್ಕಿ ಅತ್ತ' ಎಂಬ ಹೊಸ ಗಾದೆ ಕೇಳಿದ್ದೀರಾ? ಹತ್ತಿಗೆ ತಗಲುವ ಕೀಟ-ಹುಳುಗಳನ್ನು ಕೊಲ್ಲಲು ಎಷ್ಟೆಲ್ಲ ಬಗೆಯ ಘೋರ ವಿಷಗಳು ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿವೆ. ಕೊನೆಗೂ ಕೀಟಗಳೇ ಗೆದ್ದಾಗ ಅದೇ 'ಔಷಧ'ವೇ ರೈತನನ್ನೂ ಕೊಲ್ಲುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ವಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 60ರಷ್ಟು ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಗೇ ಸಿಂಪರಣೆಯಾಗುತ್ತವೆ. ಆದರೂ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬಾರದೆ ಈಗ 'ಬಿಟಿ ಹತ್ತಿ' ಎಂಬ ವಿವಾದಗ್ರಸ್ತ ಹೊಸ ತಳಿಯ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗಿದೆ. ಅದರ ನಕಲಿ ತಳಿಗಳೂ ಬಂದಿವೆ. ಅಂತೂ ಈ ಹುಳಗಳ ಕಾಟದಿಂದ ರೈತನಿಗೆ ಸುಲಭದಲ್ಲಿ ಮುಕ್ತಿ ಇಲ್ಲವಾಗಿದ್ದರಿಂದಲೇ ಈ ಹೊಸ ಗಾದೆ ಹುಟ್ಟಿಕೊಂಡಿದೆ.

ಆದರೆ ಈಗ ಈ ಗಾದೆಯನ್ನು ಬದಿಗಿಡಿ. ಹತ್ತಿಗೆ ಒಮ್ಮೆ ಕೂಡ ವಿಷ ಸಿಂಪಡಿಸದೆ ಬೆಳೆಯಬಹುದೆಂದು ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕುಂಸಿಯ 'ರೈತ ಸಂಪರ್ಕ ಕೇಂದ್ರ'ದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಾದ ಟಿ.ಎಂ. ನಾಗರಾಜ್ ಮತ್ತು ಟಿ. ಅನಂತ್ ಭಟ್ ರೈತರಲ್ಲಿ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಈಗಾಗಲೇ ಕೆಲವು ರೈತರು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆದಿದ್ದಾರೆ.

ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯ ಸುತ್ತ (ಬೇಲಿ ರೂಪದಲ್ಲಿ) ಬೆಂಡೆಕಾಯಿ, ಚೆಂಡು ಹೂ, ಜೋಳ ಅಥವಾ ಅಲಸಂದಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬೇಕು. 8-10 ಹತ್ತಿ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಕೂಡ ಇದೇ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬೇಕು. ಹತ್ತಿಯ ಹುಳುಗಳು ಈ ಗಿಡಗಳ ಕಡೆ ಬರುತ್ತವೆ. ಈ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ಕೆಲವೊಂದು ಕ್ರಿಮಿಕೀಟಗಳು ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಹುಳುಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತವೆ. 'ಇದರಿಂದ ಸಹಜವಾಗಿ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆ ಹುಳುಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗುತ್ತದೆ' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ, ಗ್ರಾಮ ಸೇವಕ ಟಿ.ಎಂ. ನಾಗರಾಜ್.

ಕಾಯಿಕೊರಕ, ಹೇನು ಮತ್ತು ಇವುಗಳ ಮೊಟ್ಟೆಯನ್ನು ಜೇಡ, ಕ್ರೈಸೋಪರ್ಲಾ, ಟ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮಾ ಮತ್ತು ಗುಲಗಂಜಿ ಕೀಟಗಳು ತಿಂದು ನಾಶ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ರೈತರು ಹತ್ತಿಗೆ ವಿಷ ಸಿಂಪಡಿಸಿದರೆ 'ಮೊದಲು ಉಪಕಾರಿ ಕೀಟಗಳು ಸಾಯುತ್ತವೆಯೇ ವಿನಾ ಹಾನಿಕಾರಕ ಹುಳುಗಳಲ್ಲ' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಅವರು. ಏಕೆಂದರೆ ಕಾಂಡ ಕೊರಕ ಹುಳು, ಗಿಡದ ಕಾಂಡದ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಿಂಪಡಿಸಿದ ವಿಷ ಗಿಡದ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ.

ಉಪಕಾರಿ ಕೀಟಗಳಿಗೆ ಆಶ್ರಯ ಕೊಡಿ. ಜತೆಗೆ ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದರೆ ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಕಲಸಿ ಹತ್ತಿ ಗಿಡದ ಕಾಂಡದಲ್ಲಿ ಕೊರಕ ಹುಳು ಮಾಡಿರುವ ತೂತನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ. ಹುಳು ಉಸಿರುಗಟ್ಟಿ ಸಾಯುತ್ತದೆ. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಮತ್ತೊಂದು ವಿಧಾನ ಎಂದರೆ ಮುಂಜಾನೆ ಈ ಹುಳು ಹತ್ತಿ ಗಿಡ ಎಲೆ ಮೇಲೆ ಬಂದು ಕೂತಾಗ ಕೈಯಿಂದ ಹಿಡಿದು ಸಾಯಿಸಿ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಟಿ.ಎಂ. ನಾಗರಾಜ್.

ಔಷಧಿ ಸಿಂಪಡಣೆ ರೈತರಿಗೆ ಆರ್ಥಿಕ ಹೊರೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ ಇದರಿಂದ ಹತ್ತಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. 'ನಾವು ರೈತರಿಗೆ ಈ ಹೊಸ ಪದ್ಧತಿಯ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡಿ ಅವರು ಒಮ್ಮೆಯೂ ಔಷಧಿ ಸಿಂಪಡಿಸದೆ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯುವುದನ್ನು ಕಲಿಸಿದ್ದೇವೆ. ಇವರಲ್ಲಿ ರಾಗಿ ಹೊಸಹಳ್ಳಿಯ ರೈತ ರುದ್ರೇಶ್ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ (ಎಕರೆಗೆ 15 ಕ್ವಿಂಟಲ್) ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆದಿದ್ದು ಅದರ ಗುಣಮಟ್ಟವೂ ಉತ್ತಮವಾಗಿದೆ' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಗ್ರಾಮಸೇವಕರಾದ ಟಿ. ಅನಂತ್‌ಭಟ್.

ಈ ಪದ್ಧತಿಯಂತೆ ಸುಮಾರು 50 ಜನ ರೈತರ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆದಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಹಿಂದೆ ಎಕರೆಗೆ 10,000 ರೂ. ಖರ್ಚು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ರೈತರು ಈಗ ಅದೇ ಎಕರೆಗೆ ಆರೇಳು ಸಾವಿರ ಮಾತ್ರ ಖರ್ಚು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಇಲ್ಲ ಅದು 6-7 ಕ್ವಿಂಟಲ್ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇದೆ ಎಂದು ಅವರು ವಿವರಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಈ ಇಬ್ಬರು ಸೇವಕರು ಈ ಕುರಿತು ತಮ್ಮ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಹಳ್ಳಿಗಳ ರೈತರಿಗೆ ವಾರಕ್ಕೆ ಒಂದು ದಿನದಂತೆ 20 ದಿನಗಳ ತರಬೇತಿ ತರಗತಿಯನ್ನು 'ಸಮಗ್ರ ಪೀಡೆ ನಿರ್ವಹಣೆ' ಎಂಬ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಈಗಾಗಲೇ ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಚಿನ್ನಮನೆ, ರಾಗಿ ಹೊಸಹಳ್ಳಿ, ಚಿಕ್ಕಮರಸ, ಹುಬ್ಬರಹಳ್ಳಿ, ಚೋರಡಿ, ತುಪ್ಪರುಗಳಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ತರಬೇತಿ ಶಿಬಿರ ನಡೆಸಿರುವ ಇವರು ಈಗ ಸುಡೂರು, ರೇಚಿಕೊಪ್ಪ, ಚಿಕ್ಕದಾನವಂದಿ, ದೊಡ್ಡದಾನ ವಂದಿ, ಬಾಳೆಕೊಪ್ಪ, ಒಡೆಯರ್ ಕೊಪ್ಪಗಳಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಶಿಬಿರವನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಇವರು ರೈತರಿಗೆ ವಿಷ ಸಿಂಪಡಣೆ ಇಲ್ಲದೆ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯುವ ತರಬೇತಿ ನೀಡಿದ್ದಾರೆ. ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ, ಇನ್ನೂ ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಕೆಲವು ರೈತರನ್ನೇ ಈ ಬಗೆಯ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ತರಬೇತಿ ಕೂಡ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಇಂಥ 'ಕೃಷಿಶಿಕ್ಷಕರು' ಬೇರೆ ಹಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಹೋಗಿ ಅಲ್ಲಿನ ರೈತರಿಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವಂತೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ.

ಶಾಭಾಸ್ ಎನ್ನೋಣವೇ?

ಚಿತ್ರ- ಲೇಖಕ

■ ಎ.ಜಿ. ರಾಘವೇಂದ್ರಗೌಡ



ರೈತರಿಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡುತ್ತಿರುವ ರೈತ ಸಂಪರ್ಕ ಕೇಂದ್ರದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು

ಸರಳ ತಂತ್ರಕ್ಕೆ ಹೇರಳ ಬಾಳೆ



ದಷ್ಟಪುಷ್ಟ ಬಾಳೆಗೊನೆಯೊಂದಿಗೆ ಕೃಷಿಕ ರಮೇಶ್

'**ನೆ**ಲಕ್ಕೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಅಥವಾ ಏನೂ ಕೊಡದೇ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳೆ ತೆಗೆಯೋದು ಒಂದು ದಂಧೆ ಇದ್ದ ಹಾಗೆ. ನನ್ನ ವಿಧಾನ ಬೇರೆ. ಮೊದಲು ಅದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ 'ಆಹಾರ' ಕೊಡಿ... ಆಮೇಲೆ ನೋಡಿ ಜಮೀನು ಹೇಗೆ ಅದನ್ನು ವಾಪಸ್ ಕೊಡ್ತದೆ ಅಂತ...'

ದೇವನಹಳ್ಳಿಯ ಶಿವನಾಪುರ ರಮೇಶ್ ಎರಡು ದಶಕಗಳಿಂದ ಅನುಸರಿಸಿಕೊಂಡು ಬಂದ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಇದು. ಭೂಮಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಪೋಷಕಾಂಶ ನೀಡದೇ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯುವುದೆಂದರೆ- ಅದು ದರೋಡೆ ಎಂದೇ ಅವರ ಭಾವನೆ. ಇಂಥ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯಿಂದ ಕೆಲವೇ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ನೆಲ ಬರಡಾದೀತು ಎಂಬ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯನ್ನು ಅವರು ನೀಡುತ್ತಾರೆ.

ಕಳೆದ ವರ್ಷದ ಪ್ರತಿಷ್ಠಿತ ಎಂ.ಎಚ್.ಮರೀಗೌಡ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ರಮೇಶ್‌ಗೆ ಸಂದಿದೆ. ಅವರ ತೋಟ ಬರೀ ಎಡೂವರೆ ಎಕರೆ. ಅದರಲ್ಲೇ ವಿವಿಧ ಪ್ರಯೋಗಗಳು. ಈ ಬಾರಿ ಬಾಳೆ ಕೃಷಿ ಮಾಡಿ ಲಾಭ ಮಾಡಿದ್ದು ಇವಕ್ಕೆ ಸೇರ್ಪಡೆ.

ಬಾಳೆಗೆ ರೋಗ ಹೆಚ್ಚು; ಹಾಗಾಗಿ ಖರ್ಚು ಅಧಿಕ. ಆದರೆ ರೋಗ ಏಕೆ ಬರುತ್ತದೆ? ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆ ಮುಂದಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಅದಕ್ಕೆ ಮುಂಜಾಗ್ರತಾ ಕ್ರಮ ಅನುಸರಿಸಿರುವ ಅವರಿಗೆ ಈಗ ಯಶಸ್ಸು ದೊರಕಿದೆ. ನೆಲದ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಅಧಿಕಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ. ಕೇವಲ ನಾಲ್ಕು ಗುಂಟೆ (ಎಕರೆಯ 10ನೇ ಒಂದು ಭಾಗ)ದಲ್ಲಿ 160 ಬಾಳೆ ಗಿಡ ಬೆಳೆಸಿ 35 ಸಾವಿರ ರೂಪಾಯಿ ಆದಾಯದ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ.

ಚಿಕ್ಕ ಕಾಲುವೆಯಲ್ಲಿ ತೆಂಗಿನ ಗರಿ, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ, ಬೇವು- ಹೊಂಗೆ ಹಿಂಡಿ ಹಾಕಿದ ರಮೇಶ್ ಅದಕ್ಕೊಂಚ ನೀರು ಹರಿಸಿ, ಹದಿನೈದು ದಿನಗಳ ತನಕ ಕೊಳೆಯಲು ಬಿಟ್ಟರು. ಬಳಿಕ ಅದರಲ್ಲಿ 'ರೋಬಸ್ಟಾ' ಬಾಳೆಕಂದು ನೆಟ್ಟರು. ಸಹಜವಾಗಿಯೇ ಬಾಳೆಗೆ ನೀರು ಅಧಿಕ ಬೇಕಾಗಿದ್ದರೂ ಅದಕ್ಕೂ ಅವರು ಉಪಾಯ ಮಾಡಿದರು. ತೆಂಗಿನ ಗರಿಗಳ ಹೊದಿಕೆ(ಮಲ್ಚಿಂಗ್)ಯನ್ನು ಗಿಡಗಳ ಬುಡಕ್ಕೆ ಹಾಕಿದ್ದರಿಂದ, ನೀರಿನ ಅಗತ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾಯಿತು. ಈ ಮಧ್ಯೆ ಬಾವಿಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಬತ್ತಿಹೋದ ಪರಿಣಾಮ, ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ 10 ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ನೀರು ನೀಡಿದರು; ಯಾವುದೇ ಗಿಡ ಒಣಗದೇ ಇರುವುದನ್ನು ಕಂಡು ಅವರಿಗೇ ಅಚ್ಚರಿ! ರಾಸಾಯನಿಕ ಸುರಿಯುವ ಬಾಳೆತೋಟಗಳಿಗೆ ಸುಳಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತ, ಮಂಡಾಣು, ಪನಾಮಾ ರೋಗಗಳ ಹಾವಳಿ ಹೆಚ್ಚು. ಆದರೆ ಇವರ ತೋಟಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಅವಾವುದರ ಸೋಂಕೇ ಇಲ್ಲ. ಬಾಳೆ ಕಾಂಡ, ದಪ್ಪನಾದ ಎಲೆ ಎತ್ತರದ ಗೊನೆಗಳು ನೋಡುಗರಲ್ಲಿ ಅಚ್ಚರಿ ಮೂಡಿಸುತ್ತವೆ.

ಈ ಬಾರಿ ಮೊದಲ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಅದು ಬಹಳ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ- ಅಂದರೆ ಸುಮಾರು 35 ಸಾವಿರ ರೂ- ಬರುವ ನಿರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. ಮುಂದಿನ ವರ್ಷ ಅದು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಖರ್ಚು ಅಧಿಕ ಎನ್ನುವ ಮಾತಿಗೆ ರಮೇಶ್ ಸಮ್ಮತಿಸುತ್ತಾರೆ.

'ಆದರೆ ಅದು ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ. ಒಳಸುರಿ (inputs)ಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ನಂತರ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತವೆ. ನಾವು ನೆಲಕ್ಕೆ ಕೊಡುವ ಗೊಬ್ಬರವೇ ಅದಕ್ಕೆ ಸಾಕು. ಇಳುವರಿ ಅಧಿಕ ಬೇಕೆಂದರೆ ಮತ್ತೊಂದಷ್ಟು ಪೋಷಕಾಂಶ ನೀಡಬೇಕು' ಎಂದೂ ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸುತ್ತಾರೆ.

'ಬೇರೆ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ನೀರು, ನಾಲ್ಕಾರು ಬಾರಿ ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕ ಸಿಂಪಡಿಸದೇ ಹೋದರೆ ಗಿಡಗಳು ಸತ್ತೇ ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ನನ್ನ ಗಿಡ ನೋಡಿ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಆರೈಕೆ ಇಲ್ಲದೇ ಎಷ್ಟೊಂದು ಶಕ್ತಿ ಪಡೆದಿವೆ. ಅವು ಆರೋಗ್ಯವಾಗಿರಲು ಸೂಕ್ತ ವಾತಾವರಣ ಕಲ್ಪಿಸಿದೆ. ನೆಲಕ್ಕೆ ಚೈತನ್ಯ ನೀಡಿದೆ. ಇವೇ ಕಾರಣ. ಅಷ್ಟೇ' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ರಮೇಶ್.

ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ಕೊನೆಯ ವಾರದಲ್ಲಿ ಬಾಳೆಗೊನೆಗಳ ಕೊಯ್ಲು ನಡೆಯಲಿದೆ. ಒಂದೊಂದು ಗೊನೆಯನ್ನು ಇಬ್ಬರು ಹೊತ್ತು ಸಾಗುವ ಪರಿ ನೋಡಬೇಕೆಂದರೆ, ರಮೇಶ್ ಅವರ ತೋಟಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಬಹುದು. ದೂರವಾಣಿ: 98455 29324

ಚಿತ್ರ- ಲೇಖಕ

■ ಆನಂದತೀರ್ಥ ಪ್ಯಾಟಿ

ರಾಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಸುರಿಯದೆ ನೆಲದ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಪ್ರಯೋಗ ಕೈಗೊಂಡ ದೇವನಹಳ್ಳಿಯ ಕೃಷಿಕ ರಮೇಶ್, ನಾಲ್ಕು ಗುಂಟೆ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ನೆಟ್ಟ ಬಾಳೆ ತೋಟದ ಮೊದಲ ಇಳುವರಿಯಿಂದ ಮೂವತ್ತೈದು ಸಾವಿರ ರೂಪಾಯಿ ಆದಾಯ ಪಡೆಯಲು ಸಜ್ಜಾಗಿದ್ದಾರೆ. 'ಸುಲಿದ ಬಾಳೆಯ ಹಣ್ಣಿನಂದದಿ...' ಎಂಬ ಕವಿವಾಣಿಯನ್ನು ನೆನಪಿಸುವ ಈ ಯಶಸ್ಸು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದ್ದು ಹೇಗೆ?

ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಕ್ಸೆನಾನ್ ದೀಪ ಬೆಳಕಿ

ರಾತ್ರಿ ನಿರ್ಜನ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣ ಹೊರಟಾಗ ಧುತ್ತನೆ ಮನುಷ್ಯರೋ, ಕಾಡು ಪ್ರಾಣಿಗಳೋ ಎದುರಾಗಿ ಸಂಭವಿಸುವ ಅಪಘಾತಗಳು ದಿನೇ ದಿನೇ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಲೇ ಇವೆ. ನಗರ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಹೊರ ಬಂದರಂತೂ ಹೆದ್ದಾರಿಯಲ್ಲಿನ ರಸ್ತೆ ಸೂಚನಾ ಫಲಕಗಳನ್ನು ನಮ್ಮ ವಾಹನಗಳ ಬೆಳಕು ತಲುಪುವುದೇ ಇಲ್ಲ. ಘಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಠಾತ್ತನೆ ಎದುರಾಗುವ ತಿರುವುಗಳನ್ನು ಊಹಿಸಲಾಗದೇ ಪಾತಾಳಕ್ಕೆ ವಾಹನ ಬಿಟ್ಟು ಸತ್ತವರೆಷ್ಟೋ? - ಹೀಗೆ ಅಪಘಾತದ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ವಾಹನಗಳ ಹೆಡ್‌ಲೈಟ್‌ಗಳು ಪ್ರಮುಖವಾದ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತವೆ.

ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಗೆಯ ದೀಪಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ನಮ್ಮೆಲ್ಲರ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಮಾಮೂಲು ಬಲ್ಬ್‌ಗಳನ್ನು ಹೋಲುವ ಉಷ್ಣ ತಂತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ದೀಪಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳಲ್ಲೇ ಸುಧಾರಿತ ಹಾಲೋಜನ್ ದೀಪಗಳು. ಈ ಎರಡೂ ದೀಪಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ಬೆಳಕು ತಂತಿಯ (ಫಿಲಮೆಂಟ್) ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿದು, ಆ ತಂತಿಯು ಕಾದು ಬೆಳಕು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ಬೆಳಕಿನೊಂದಿಗೆ ಶಾಖವೂ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಸ್ವಲ್ಪ ವಿದ್ಯುತ್ ಇಲ್ಲಿ ಶಾಖ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ವ್ಯಯವಾಗುವುದರಿಂದ ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈಗ ನಮ್ಮ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವ ದೀಪಗಳು ಕಣ್ಣು ಕೋರೈಸುವ ಬೆಳಕನ್ನು ಹೊಮ್ಮಿಸಿದರೂ ಅದರ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಕಡಿಮೆ. ಅದರಿಂದ ದೂರಕ್ಕೆ ತಲುಪದ ಬೆಳಕು ಹಲವು ಅಪಘಾತಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.

ಇಷ್ಟು ದಿನ ಕೇವಲ ಕ್ರೀಡಾಂಗಣಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿದ್ದ, ಸೂರ್ಯನನ್ನೇ ನಾಚಿಸುವ ದೀಪಗಳು ಈಗ ರಸ್ತೆಗಳನ್ನೂ ಬೆಳಗಲಿವೆ. ಹೈ ಇಂಟೆನ್ಸಿಟಿ ಡಿಸ್ಚಾರ್ಜ್ (ಎಚ್‌ಐಡಿ) ಹೆಸರಿನ ದೀಪಗಳನ್ನು ಜರ್ಮನಿಯ ಒಸ್ರಾಮ್ ಕಂಪನಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಈ ದೀಪಗಳನ್ನು ಪ್ರಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ನಾವು ಹಗಲು- ರಾತ್ರಿ ಅಥವಾ ಹೊನಲು ಬೆಳಕು ಕ್ರೀಡೆಗಳನ್ನು ದೂರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ನೇರವಾಗಿ ಕ್ರೀಡಾಂಗಣಗಳಲ್ಲಿಯೇ ವೀಕ್ಷಿಸಿದ್ದೇವೆ. ಸಂಜೆಯಾದ ಮೇಲೆ ಕ್ರೀಡಾಂಗಣದಲ್ಲಿ ಹೊತ್ತಿಸುವ ದೀಪಕ್ಕೂ ಬೆಳಗಿನ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿಗೂ ಅಷ್ಟಾಗಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವ ನೆರಳುಗಳು ಮಾತ್ರ ನಮಗೆ ವಾಸ್ತವವನ್ನು ನೆನಪಿಸುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಸೂರ್ಯನನ್ನೇ ನಾಚಿಸುವ ದೀಪಗಳು ಈಗ ನಮ್ಮ ರಸ್ತೆಗಳನ್ನೂ ಬೆಳಗಲಿವೆ. ಜರ್ಮನಿಯ ಒಸ್ರಾಮ್ ಕಂಪನಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಈ ದೀಪಗಳನ್ನು ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಹೈ ಇಂಟೆನ್ಸಿಟಿ ಡಿಸ್ಚಾರ್ಜ್ (ಎಚ್‌ಐಡಿ) ಎಂಬ ಹೆಸರಿನ ಈ ದೀಪಗಳು ಇಷ್ಟು ದಿನ ಕೇವಲ ಕ್ರೀಡಾಂಗಣಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿದ್ದವು. ಇವುಗಳಿಗೆ ಕ್ಸೆನಾನ್ ದೀಪಗಳು ಎಂದೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಸುಲಭ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ಈ ಕ್ಸೆನಾನ್ ದೀಪ ಸುಲಭವಾದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನೇ ಹೊಂದಿದೆ. ನಮ್ಮ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವ ಟ್ಯೂಬ್ ಲೈಟ್‌ನ ಹಾಗೆಯೇ ಇಲ್ಲಿ ಬೆಳಕು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವುದು. ಇಲ್ಲಿ ಬಲ್ಬ್‌ನ ಬುರುಡೆಯ ಒಳಗೆ ಕ್ಸೆನಾನ್ ಅನಿಲ ತುಂಬಿ ಮುದ್ರೆ ಹಾಕಿರುತ್ತಾರೆ (ಸೀಲ್ ಮಾಡಿರುತ್ತಾರೆ.) ಟ್ಯೂಬ್ ಲೈಟ್‌ನ ಹಾಗೆಯೇ ಇಲ್ಲಿ ಆನೋಡ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾತೋಡ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್‌ಗಳ ನಡುವೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿದು ಕ್ಸೆನಾನ್ ಅನಿಲದ ಅಣು ವಿಭಜನೆಯಾಗಿ ಬೆಳಕು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಬೆಳಕು ಅಪಾರ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನಮ್ಮ ಸಾಧಾರಣ ಬಲ್ಬ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಬೆಳಕು ಹೊರ ಹೊಮ್ಮುತ್ತದೆ. ಈ ಬಲ್ಬಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ತಂತಿಯೇ ಇಲ್ಲವಾದ್ದರಿಂದ (ಫಿಲಮೆಂಟ್) ಬಲ್ಬ್ ಕಾಯುವುದೇ ಇಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಾಖಕ್ಕಾಗಿ ವ್ಯಯವಾಗುವುದೇ ಇಲ್ಲ.

ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ಕ್ಸೆನಾನ್ ದೀಪಗಳಿಗೆ ಸರಿಸಮಾನವಾದ ದೀಪ ಮತ್ತೊಂದಿಲ್ಲ. ಈ ದೀಪದ ವಿಶೇಷತೆ ಏನೆಂದರೆ ಇದು ನಮ್ಮ ಹಾಲೋಜನ್ ದೀಪಗಳಿಗಿಂತ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳಕನ್ನು ಹೊರ ಸೂಸುತ್ತದೆ. ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಇದರ ಬೆಳಕು ಹಗಲಿನ ಬೆಳಕಿಗೆ ಹತ್ತಿರವಾದದ್ದು. ಇಂದಿನ ದೀಪಗಳು ಬೇಗನೇ ಸುಟ್ಟು ಹೋಗುವುದು ಬಹು ಮುಜುಗರದ ಸಂಗತಿ. ಆದರೆ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಹೇಳುವ ಹಾಗೆ ಹೊಸ ಕಾರು ಖರೀದಿಸಿ ಅದಕ್ಕೆ ಕ್ಸೆನಾನ್ ದೀಪ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ, ಕಾರನ್ನು ಗುಜರಿಗೆ ಹಾಕಿದ ನಂತರವೂ ಈ ದೀಪವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು! ಅಂದರೆ ಹಳೆಯ ಕಾರಿನ ದೀಪವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಹೊಸ ಕಾರಿಗೆ ಜೋಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಈ ದೀಪ ದೀರ್ಘ ಕಾಲ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ.

ಇಂದಿನ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ದೀಪಗಳು ಶಕ್ತಿಗಾಗಿ ಎಂಜಿನ್‌ನನ್ನೇ ಅವಲಂಬಿಸಿವೆ. ಎಂಜಿನ್ ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಮಾತ್ರ ದೀಪ ಬೆಳಗುವುದು. ಸಾಧಾರಣ ದೀಪಗಳು ಉಷ್ಣ ತಂತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಎಂಜಿನ್‌ನಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿ ಬಯಸುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಎಂಜಿನ್‌ನ ಶಕ್ತಿ ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಎಂಜಿನ್ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯೂ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ದೀಪ ಹೊತ್ತಿಸಿದಾಗ ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಎಂಜಿನ್ ಪೂರೈಸಬೇಕಾದ್ದರಿಂದ ಇಂಧನ ಬಳಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಕ್ಸೆನಾನ್ ದೀಪಗಳು ಸಾಧಾರಣ ದೀಪಗಳಿಗಿಂತ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಶಕ್ತಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಎಂಜಿನ್ ಮೇಲಿನ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹೊರೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಮೈಲೇಜ್ ಸಹ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ಈಗಾಗಲೇ ವಿದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಗೆ ಬರುತ್ತಿರುವ ಈ ದೀಪಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲೂ ಬರಲಿವೆ. ಮರ್ಸಿಡೆಸ್ ಬೆಂಜ್ ಕಂಪನಿಯು ಈಗಾಗಲೆ ಕ್ಸೆನಾನ್ ದೀಪಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ಕಾರುಗಳನ್ನು ಭಾರತದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಿದೆ.

ಹೀಗೆ ಬಹುಮುಖ ವಿಶೇಷತೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಈ ಕ್ಸೆನಾನ್ ದೀಪವು ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಕೆಯಾಗಲಿದೆ.

○ ನೇಸರ ಕಾಡನಕುಪ್ಪೆ



ಕ್ಸೆನಾನ್ ಬಲ್ಬ್‌ನಿಂದ ಬರುವ ವಿಶಾಲ, ಪ್ರಖರ ಬೆಳಕು



ಸಾಧಾರಣ ಬಲ್ಬ್‌ನಿಂದ ಬರುವ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಬೆಳಕು



ವಾಹನಗಳ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸುವ 'ಕ್ಸೆನಾನ್' ಹೆಡ್‌ಲೈಟ್ಸ್

ಮೊಬೈಲ್ ಮಾತು

ಮೊಬೈಲ್ ಬೆಲೆ ಸಮರ

ಬಿಎಸ್‌ಎನ್‌ಎಲ್

	ಸ್ಥಳೀಯ ಕರೆ		ಎಸ್‌ಟಿಡಿ ಕರೆ	
	ಹಾಲಿ	ಹೊಸ	ಹಾಲಿ	ಹೊಸ
ಮೊಬೈಲ್‌ನಿಂದ ಮೊಬೈಲ್‌ಗೆ(ಪ್ರಿ ಪೇಯ್ಡ್)	2.20	0.90	2.40	2.00
ಮೊಬೈಲ್‌ನಿಂದ ಸ್ಥಿರ ದೂರವಾಣಿಗೆ (ಪ್ರಿ ಪೇಯ್ಡ್)	2.40	1.20	2.40 [illegible] 3.60 [illegible]	ಬದಲಾವಣೆ ಇಲ್ಲ 2.40
ಮೊಬೈಲ್‌ನಿಂದ ಮೊಬೈಲ್‌ಗೆ (ಪೋಸ್ಟ್ ಪೇಯ್ಡ್)	1.40	0.80	1.80	ಬದಲಾವಣೆ ಇಲ್ಲ
ಮೊಬೈಲ್‌ನಿಂದ ಸ್ಥಿರ ದೂರವಾಣಿಗೆ	1.80	1.20	1.80 3.60	1.80 2.4
ಸ್ಥಿರ ದೂರವಾಣಿಯಿಂದ ಸ್ಥಿರ ದೂರವಾಣಿಗೆ	ಬದಲಾವಣೆ ಇಲ್ಲ	ಬದಲಾವಣೆ ಇಲ್ಲ	1.80	1.20
(100 -200 ಕಿ.ಮೀ)* -200 ಕಿ.ಮೀ)	ಬದಲಾವಣೆ ಇಲ್ಲ	ಬದಲಾವಣೆ ಇಲ್ಲ	3.60	2.40

ಹಚ್		
ಕರೆ ಸ್ವರೂಪ	ಸ್ಥಳೀಯ	ಎಸ್‌ಟಿಡಿ
ಎಲ್ಲ ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳಿಗೆ	0.99	2.99
ಸ್ಥಿರ ದೂರವಾಣಿಗಳಿಗೆ	1.69	2.25
ಏರ್‌ಟೆಲ್		
ಏರ್‌ಟೆಲ್‌ದಿಂದ ಏರ್‌ಟೆಲ್	1.00	2.00
ಇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಮೊಬೈಲ್‌ಗೆ / ಸ್ಥಿರ ದೂರವಾಣಿಗೆ	2.25	3.25
ರಿಲಯನ್ಸ್		
ರಿಲಯನ್ಸ್‌ನಿಂದ ರಿಲಯನ್ಸ್‌ಗೆ	0.99	1.79
ಇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಮೊಬೈಲ್‌ಗೆ / ಸ್ಥಿರ ದೂರವಾಣಿಗೆ	1.79	2.49

* ರಿಲಯನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಏರ್‌ಟೆಲ್ ಪ್ರಿ ಪೇಯ್ಡ್ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ, ಹಚ್ ಪೋಸ್ಟ್ ಪೇಯ್ಡ್ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ, ಬಿಎಸ್‌ಎನ್‌ಎಲ್ ಮೊಬೈಲ್‌ನ ಎರಡೂ ಬಗೆಯ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರ ದೂರವಾಣಿ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೂ ಹೊಸ ದರ ಅನ್ವಯಿಸಲಿದೆ.

'ಕಡಿಮೆ ದರ ಹೆಚ್ಚು ಮಾತು'.... ಇದು ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ದೇಶದ ಮೊಬೈಲ್ ಪೇಟೆಯಲ್ಲಿ ಕೇಳಿ ಬರುತ್ತಿರುವ ಮಾತು. ಮೊಬೈಲ್ ಸೇವಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಪೈಪೋಟಿ ಮೇಲೆ ದರ ತಗ್ಗಿಸುತ್ತಿವೆ. ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ದಿನೋತ್ಸವದ ಕೊಡುಗೆಯಾಗಿ ರಿಲಯನ್ಸ್ ತನ್ನ ಪ್ರಿ ಪೇಯ್ಡ್ ದರಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿದ್ದೇ ನೆಪವಾಯಿತು. ರಿಲಯನ್ಸ್ ಹಿಂಬಾಲಿಸಿ ಏರ್‌ಟೆಲ್, ಹಚ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಕರೆ ಶುಲ್ಕ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿದವು. ನಾವೇನೂ ಕಮ್ಮಿ ಇಲ್ಲ ಎಂದು ಸರ್ಕಾರಿ ಸ್ವಾಮ್ಯದ ಭಾರತ್ ಸಂಚಾರ್ ನಿಗಮ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (ಬಿಎಸ್‌ಎನ್‌ಎಲ್) ಸಹ ಕಳೆದ ವಾರ ಮೊಬೈಲ್ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರ ದೂರವಾಣಿ ದರಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿತು. ಹೊಸ ದರಗಳ ಲಾಭ ಪಡೆಯಲು ಏರ್‌ಟೆಲ್, ಹಚ್ ಒಂದು ಕಾಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತ ಪಾವತಿಸುವ ನಿಬಂಧನೆ ವಿಧಿಸಿವೆ. ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 10ರಿಂದ ಜಾರಿಗೆ ಬರಲಿರುವ ಬಿಎಸ್‌ಎನ್‌ಎಲ್‌ನ ದರಗಳಿಗೆ ಇಂತಹ ವಿಶೇಷ ಶುಲ್ಕ ಪಾವತಿಸಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ. ಒಟ್ಟಾರೆ ಗ್ರಾಹಕರ ಗೊಂದಲಗಳು ಮತ್ತಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿದಂತಾಗಿದೆ. ಯಾವ ದರಪಟ್ಟಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಎನ್ನುವ ಅನಿಶ್ಚಿತತೆ ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ಕೊನೆಗೊಂಡಂತೆ ಕಾಣುತ್ತಿಲ್ಲ.

'ಮಾತು ಮನ ಕೆಡಿಸಿತ್ತು, ತೂತು ಒಲೆ ಕೆಡಿಸಿತ್ತು' ಎಂಬಂತೆ ಬರೀ ಮಾತು, ಮಾತಿನಲ್ಲಿಯೇ ಮಹಡಿ ಕಟ್ಟದೇ ಬೇರೆ ಕೆಲಸ ಕಾರ್ಯಗಳತ್ತಲೂ ಗಮನ ಹರಿಸುವಂತಾದರೆ ಮಾತ್ರ ಮೊಬೈಲ್‌ನ ಮಾತಿನ ಮಹಿಮೆಯು ಸದುಪಯೋಗವಾದೀತು.



ಚಿಣ್ಣರ ಮೇಲೆ ಮೊಬೈಲ್ ಪ್ರಭಾವ

ಅಜ್ಜ, ಅಜ್ಜಿ ಮೊಮ್ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ರಾಜಕುಮಾರ, ರಾಜಕುಮಾರಿಯ ಕಥೆ ಹೇಳುತ್ತ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಬೇರೊಂದು ಕನಸಿನ ಲೋಕಕ್ಕೆ ಕರೆದೊಯ್ಯುತ್ತಾರೆ. ಕಥೆಗಳು ಮಕ್ಕಳ ಮನಸ್ಸಿನ ಮೇಲೆ ವಿಶಿಷ್ಟ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವುದರಲ್ಲಿ ಯಾರಿಗೂ ಅನುಮಾನ ಇಲ್ಲ. ಕಾಲ ಬದಲಾಗುತ್ತಿದ್ದರೂ ಹಿರಿಯರು ಚಿಕ್ಕವರಿಗೆ ಕಥೆ ಹೇಳುವುದು ಇಂದಿಗೂ ನಡೆದುಕೊಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಆಧುನಿಕ ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧನಗಳು ಜೀವನ ವಿಧಾನದ ಮೇಲೆ ದಾಳಿ ಮಾಡುತ್ತಿವೆ. ಆಧುನಿಕ ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧನ ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳು ಕೂಡ ಈಗ ಹಿರಿಯರು ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ನಡುವಿನ ಸಂಪರ್ಕಕ್ಕೆ ಅಡ್ಡಿಯಾಗುತ್ತಿವೆ. ಮಕ್ಕಳ ಮನಸ್ಥಿತಿ ಮೇಲೆ ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳು ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತಿರುವುದು ಸಮೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ದೃಢಪಟ್ಟಿದೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಕ್ಕಳು ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮೊಬೈಲ್‌ಗಳಿಗೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದು ಲಂಡನ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಇತರ ಆಟಿಕೆಗಳಿಗಿಂತ ಮೊಬೈಲ್‌ನಲ್ಲಿನ ಆಟ ಮತ್ತು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಸಂದೇಶಗಳನ್ನು ಕಳಿಸುವುದು ಚಿಣ್ಣರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಜನಪ್ರಿಯಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಅದರಲ್ಲೂ ಕಾರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತು ವಿಹಾರಕ್ಕೆ ತೆರಳುವಾಗಲೂ ಮಕ್ಕಳು ಹರಟೆ, ಮೋಜು, ರಂಜನೆ, ಹಾಸ್ಯ, ಕೀಟಲೆ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಮರೆತು ಮೊಬೈಲ್‌ನಲ್ಲಿಯೇ ಕಣ್ಣು, ಕೈ ನೆಟ್ಟು ಕೂತಿರುತ್ತಾರಂತೆ. ಮೊಬೈಲ್‌ನಿಂದ ಮಾತು ಕೇಳುತ್ತ, ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಸಂದೇಶ ಸೇವೆ (ಎಸ್‌ಎಂಎಸ್) ಕಳಿಸುತ್ತ, ಸ್ವೀಕರಿಸುತ್ತಲೇ ಕಾಲ ಹರಣ ಮಾಡುವರಂತೆ. ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ 'ಮೊಬೈಲ್ ವ್ಯಸನ' ಹೆಚ್ಚುವುದಕ್ಕೆ ಪಾಲಕರ ಪಾತ್ರವೂ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ ಎನ್ನುವುದನ್ನು ಮರೆಯುವಂತಿಲ್ಲ. ಅದೊಂದು ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧನವನ್ನಾಗಿ ಮಾತ್ರ ಬಳಸುವುದಕ್ಕೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಬೇಕಾಗಿದೆ. ರಂಜನೆ, ಆಟಕ್ಕೂ ಮೊಬೈಲ್ ಅನ್ನೇ ನೆಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಪಾಲಕರು ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಕಡಿವಾಣ ಹಾಕುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಮೊದಲಿನಿಂದಲೇ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ವಹಿಸಿದರೆ ಚಿಣ್ಣರ ಮೊಬೈಲ್ ವ್ಯಸನಕ್ಕೆ ಮದ್ದು ಹಾಕಬಹುದು.

ರಿಲಯನ್ಸ್ ಷೋ ಟೈಂನಲ್ಲಿ 'ಧೂಮ್' ಪ್ರಚಾರ



ರಿಲಯನ್ಸ್ ಇಂಡಿಯಾ ಮೊಬೈಲ್‌ನ 'ಷೋ ಟೈಂ'ನಲ್ಲಿ ಈ ಬಾರಿ ಯಶ್‌ರಾಜ್ ಫಿಲಂಸ್‌ನ 'ಧೂಮ್' ಚಿತ್ರದ ಪ್ರಚಾರ ಅಭಿಯಾನ ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಅಭಿಷೇಕ್ ಬಚ್ಚನ್, ಈಶಾ ಡಿಯೋಲ್, ಜಾನ್ ಅಬ್ರಹಾಂ ಮತ್ತು ಉದಯ್ ಚೋಪ್ರಾ, ನಿರ್ದೇಶಕ ಸಂಜಯ್ ಗಢ್ವಿ ಮುಂತಾದವರು ಮುಂಬೈನ ಮಾಹಿಮ್‌ದಲ್ಲಿನ ರಿಲಯನ್ಸ್ ವೆಬ್‌ವರ್ಲ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ನೆರೆದಿದ್ದರು. 'ಆರ್ ವರ್ಲ್ಡ್' ಸ್ಪರ್ಧೆಯಲ್ಲಿ ವಿಜೇತರಾದವರು ದೇಶದ 10 ಮಹಾ ನಗರಗಳಲ್ಲಿನ ವೆಬ್ ವರ್ಲ್ಡ್ ಮೂಲಕ ತಮ್ಮ ನೆಚ್ಚಿನ ತಾರೆಯರ ಜೊತೆ ವಿಡಿಯೊ ಸಂವಾದ ನಡೆಸಿದರು.

ಸಂಖ್ಯಾಸಹಿ ಅಂತರಜಾಲ ವ್ಯಾಪಾರೋದ್ಯಮಕ್ಕೆ ನೆರವು

ಸಾವಿರಾರು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ವ್ಯಾಪಾರವನ್ನು ರಹಸ್ಯವಾದ ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರು ಎಂಬ ಇತಿಹಾಸ. ಇಲ್ಲಿ ಸಂದೇಶವಾಹಕರ ಮೂಲಕ ಮಾಡುವ ವ್ಯಾಪಾರದ ಕರಾರನ್ನು ಗೌಪ್ಯ ಚಿಹ್ನೆಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ಒಂದು ಕಡೆಯಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಕಡೆಗೆ ವ್ಯಾಪಾರ ಸಂದೇಶವನ್ನು ಕಳುಹಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಮುಂದೆ ಸಹಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದನ್ನು ಮಾನವ ಕಲಿತ. ಯಾವುದಾದರೂ ಕರಾರು ಪತ್ರಕ್ಕೆ ಒಪ್ಪಿಗೆಯಾದರೆ ಅದಕ್ಕೆ ತನ್ನ ಸಹಿಯನ್ನು ಹಾಕುತ್ತಿದ್ದ.

ಸಾಮಾನ್ಯ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಿ ಎಂದರೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಬರವಣಿಗೆಯ ಕೆಳಗೆ ಹೆಸರು ಅಥವಾ ಯಾವುದಾದರೂ ಚಿಹ್ನೆ ಹಾಕಿದರೆ ಸದರಿ ಬರವಣಿಗೆ ಬರೆದವರೆಂದು ಮತ್ತು ಸದರಿ ಬರವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆದದ್ದನ್ನು ಬರೆದುಕೊಟ್ಟವರು ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡಿರುವುದಾಗಿ ಅರ್ಥ. ಕಾನೂನಿನ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಿ ಎಂದರೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಕರಾರು ಪತ್ರಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಯಾವುದಾದರೂ ದಸ್ತಾವೇಜುಗಳ ಕೆಳಗೆ ಚಿಹ್ನೆ ಅಥವಾ ಹೆಸರನ್ನು ಬರೆದರೆ ಕಾನೂನಿನ ರೀತ್ಯ ಸದರಿ ದಸ್ತವೇಜಿನ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಒಪ್ಪಿಗೆ ಸಿಕ್ಕಿದೆ ಎಂದು ಅರ್ಥ. ಸಹಿ ಎಂದರೆ ಹೆಸರು ಬರೆಯಬಹುದು ಅಥವಾ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನೂ ಹಾಕಬಹುದು.

ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬೆಳೆದಂತೆಲ್ಲ ಅಂತರ್ಜಾಲದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ವಾಣಿಜ್ಯೋದ್ಯಮ **(e -commerce)** ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ವ್ಯಾಪಾರ **(e -business),** ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ **(e-marketing)** ತ್ವರಿತಗತಿಯಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ ಹರಡುತ್ತಿದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದಸ್ತಾವೇಜುಗಳಿಗೆ ಸಹಿ ಹಾಕುವ ಹಾಗೆ ಅಂತರಜಾಲದಲ್ಲಿ ದಸ್ತಾವೇಜುಗಳಿಗೆ ಸಹಿ ಹಾಕಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಹಾಗಾದರೆ ಅಂತರಜಾಲದಲ್ಲಿ ಮಾಡುವ ವಾಣಿಜ್ಯೋದ್ಯಮ ಅಥವಾ ವ್ಯಾಪಾರ ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಹಾಗೆ ಕರಾರುಪತ್ರಗಳಿಗೆ ಸಹಿ ಹಾಕಬೇಕಾದರೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಸಹಿ ಹಾಕಬಹುದು? ಸದರಿ ಸಹಿಯನ್ನು ಮೂರನೇ ವ್ಯಕ್ತಿ ಕಳ್ಳ ಸಹಿ ಎನ್ನಬಾರದು ಅಥವಾ ಸದರಿ ದಸ್ತವೇಜನ್ನು ತಿದ್ದಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಬಾರದು. ಎದುರುದಾರರಿಗೆ ಅದು ಅವರದ್ದೇ ಸಹಿ ಎಂದು ದೃಢವಾಗಬೇಕು ಹಾಗೂ ಆ ಸಹಿಯ ಪರಿಚಯವಾಗಬೇಕು. ಹೇಗೆ? ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಸತತ ಪ್ರಯತ್ನದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದ್ದೇ ಸಂಖ್ಯಾಸಹಿ **(Digital Signature)**

ಸಂಖ್ಯಾಸಹಿ ಎಂದರೆ ಏನು?

ಸಂಖ್ಯಾಸಹಿ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಕಾನೂನಿನ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡಿದರೆ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ದಾಖಲೆಗಳಿಗೆ ಹಾಕುವ ಚಿಹ್ನೆ ಎಂದಾಗುತ್ತದೆ. ಸಂಖ್ಯಾ ಸಹಿ ಎಂದರೆ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯಾಗುಂಪು. ಸಂಖ್ಯಾಸಹಿಯನ್ನು ಮಾಡುವ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶವೇನೆಂದರೆ, ಸಹಿಯನ್ನು ಮಾಡಿದವರ ಅಸ್ತಿತ್ವ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಸದರಿ ಸಹಿ ಮತ್ತು ದಾಖಲೆಪತ್ರಗಳು ಅಥವಾ ದಸ್ತಾವೇಜುಗಳು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಆಗಿಲ್ಲ ಎಂಬ ದೃಢೀಕರಣವನ್ನು ಮೂರನೆಯ ನಂಬಿಕಸ್ಥ ಪ್ರತಿನಿಧಿಯಿಂದ **(certifying authority)** ಪಡೆಯುವುದು. ಇದರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಂದೇಶವನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ರೂಪಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಡಗಿದೆ.

ಸಂಖ್ಯಾಸಹಿಯ ಇತಿಹಾಸ

ಸಂಖ್ಯಾಸಹಿಯನ್ನು ಕ್ರಿಪ್ಟೋಗ್ರಫಿ ಅಂದರೆ ಗುಪ್ತವಾದ ಭಾಷೆ ಎಂದೂ ಅರ್ಥೈಸಬಹುದು. ಇದು ಒಂದು ಪ್ರಾಚೀನವಾದ ವಿಜ್ಞಾನ. ಸದರಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಾರಂಭವಾದುದು ಕ್ರಿ.ಪೂ. 2000 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಎಂದರೆ ಆಶ್ಚರ್ಯವಾಗಬಹುದು. ಆದರೆ ಇದು ನಿಜ. ಸಾವಿರಾರು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ರಾಜರು, ದಂಡನಾಯಕರು ಸೇನಾ ರಹಸ್ಯವನ್ನು ಬೇರೆ ರಾಜ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಂದೇಶವಾಹಕರ ಮೂಲಕ ಕಳುಹಿಸುವ ಮೊದಲು ಸದರಿ ಸಂದೇಶವನ್ನು ರಹಸ್ಯ ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ಕಳುಹಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಸಂದೇಶದ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ರಹಸ್ಯ ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸಂದೇಶವನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ರಹಸ್ಯವನ್ನೂ ಸಹ ಕಳುಹಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ರಹಸ್ಯ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಇಂದು ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಳವಡಿಸಿ ಸಂಖ್ಯಾಸಹಿಗಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಕ್ರಿಪ್ಟೋಗ್ರಫಿಯನ್ನು ಎರಡು ವಿಧಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು. ಒಂದು ಸಿಮೆಟ್ರಿಕ್ ಕ್ರಿಪ್ಟೋಗ್ರಫಿ ಅಂದರೆ ಸಂದೇಶವನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಹಾಗೂ ಸದರಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪುನಃ ಸಂದೇಶವನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ರಹಸ್ಯ. ಮತ್ತೊಂದು ಅಸಿಮೆಟ್ರಿಕ್ ಕ್ರಿಪ್ಟೋಗ್ರಫಿ ಅಂದರೆ ಸಂದೇಶವನ್ನು ರಹಸ್ಯ ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ರಹಸ್ಯ ಹಾಗೂ ರಹಸ್ಯ ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ಸಂದೇಶವನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ರಹಸ್ಯ.

ಸಿಮೆಟ್ರಿಕ್ ಕ್ರಿಪ್ಟೋಗ್ರಫಿ

ಕ್ರಿ.ಶ. 1970 ರವರೆಗೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಸಿಮೆಟ್ರಿಕ್ ಕ್ರಿಪ್ಟೋಗ್ರಫಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಸಂದೇಶ ರವಾನಿಸುವಾತ ಸಂದೇಶದ ಗೌಪ್ಯ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಭಾಷೆಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ರಹಸ್ಯ ಚಿಹ್ನೆ ಅಂದರೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಳಬೇಕಾದರೆ ರಹಸ್ಯ ಕೀಲಿಕೈಯನ್ನು **(secret key)** ಸಂದೇಶದ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ರವಾನಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಸಂದೇಶ ಸಿಕ್ಕಿದವರು ರಹಸ್ಯ ಕೀಲಿಕೈ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ರಹಸ್ಯ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಭಾಷೆಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ಓದುತ್ತಿದ್ದರು. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸೌಕರ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಅಪಾಯಗಳೇ ಹೆಚ್ಚು. ರಹಸ್ಯ ಸಂದೇಶ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗುವ ಸಂದೇಶವಾಹಕ ಅಥವಾ ಆತನ ಸಹಾಯದಿಂದ ಮೂರನೆಯ ಮನುಷ್ಯ ಸಂದೇಶದ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತಿದ್ದ ರಹಸ್ಯ ಚಾವಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸಂದೇಶದ ರಹಸ್ಯ ಭೇದಿಸಬಹುದಾಗಿತ್ತು.

ಅಸಿಮೆಟ್ರಿಕ್ ಕ್ರಿಪ್ಟೋಗ್ರಫಿ

1970ರ ಬಳಿಕ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬಂದಿರುವುದು ಅಸಿಮೆಟ್ರಿಕ್ ಕ್ರಿಪ್ಟೋಗ್ರಫಿ. ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸಂದೇಶವನ್ನು ರಹಸ್ಯ ಭಾಷೆಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಬಳಸುವ ರಹಸ್ಯ ಚಿಹ್ನೆಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಚಾವಿ **(public key).** ಸಂದೇಶವು ತಲುಪಿದ ಮೇಲೆ ಸಂದೇಶವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಭಾಷೆಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಸಂದೇಶ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಾತ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ತನ್ನಲ್ಲಿರುವ ಸ್ವಂತ ಚಾವಿ. ಅಸಿಮೆಟ್ರಿಕ್ ಕ್ರಿಪ್ಟೋಗ್ರಫಿ ಇಂದೂ ಸಹ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಇಂದು ಸಂಖ್ಯಾಸಹಿ ಅಸಿಮೆಟ್ರಿಕ್ ಕ್ರಿಪ್ಟೋಗ್ರಫಿಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು ಖ್ಯಾತ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಾದ ವೈಟ್‌ಫಿಲ್ಡ್ ಡಿಫಿ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಟಿನ್ ಹೆಲ್‌ಮ್ಯಾನ್. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಕೀ ಹಾಗೂ ಸ್ವಂತ ಕೀ ಅಂದರೆ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಂಪು.

ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬೆಳೆದಂತೆಲ್ಲ ಅಂತರ್ಜಾಲದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ವಾಣಿಜ್ಯೋದ್ಯಮ, ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ವ್ಯಾಪಾರ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ತ್ವರಿತಗತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ. ಅಂತರಜಾಲದಲ್ಲಿ ಮಾಡುವ ವಾಣಿಜ್ಯೋದ್ಯಮ ಅಥವಾ ವ್ಯಾಪಾರ ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಹಾಗೆ ಕರಾರುಪತ್ರಗಳಿಗೆ ಸಹಿ ಹಾಕಬೇಕಾದರೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಸಹಿ ಹಾಕಬಹುದು?

ಸಂಖ್ಯಾ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ **(Digital Certificate)**

ಸಂಖ್ಯಾ ಸಹಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಸಂಖ್ಯಾ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರಗಳನ್ನು **(digital certificate)** ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಸಂಖ್ಯಾ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಚಾವಿ / ಕೀಲಿಕೈ ನಮೂದಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯಾ ಸಹಿ ಮಾಡುವವರ ಬಗ್ಗೆ ಪೂರ್ಣ ಮಾಹಿತಿಯಿರುತ್ತದೆ.



ಸಂಖ್ಯಾ ಸರ್ಟಿಫಿಕೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ನಾಲ್ಕು ವಿಧವಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು.

1) **ಸರ್ವರ್ ಸರ್ಟಿಫಿಕೇಟ್:** ಸರ್ಟಿಫಿಕೇಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂದೇಶ ಕಳುಹಿಸುವವರು ಯಾವ ಸರ್ವರ್ ಅಥವಾ ನಿವೇಶನ ಜಾಲದಿಂದ ಸಂದೇಶ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ದೃಢಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

2) **ಪರ್ಸನಲ್ ಸರ್ಟಿಫಿಕೇಟ್:** ಸರ್ಟಿಫಿಕೇಟ್‌ನಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಸಂದೇಶ ರವಾನಿಸುವವರಿಗೆ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಪರಿಚಯದ ಅರಿವಾಗುತ್ತದೆ.

3) **ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಸರ್ಟಿಫಿಕೇಟ್:** ಸರ್ಟಿಫಿಕೇಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಮೂಲಕ ಹಂಚಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ ಎಂಬುದರ ಪೂರ್ಣ ಮಾಹಿತಿ ಇರುತ್ತದೆ.

4) **ಸರ್ಟಿಫೈಯಿಂಗ್ ಅಥಾರಿಟಿ ಸರ್ಟಿಫಿಕೇಟ್:** ಇದು ತುಂಬ ಮುಖ್ಯವಾದ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ. ಸರ್ಟಿಫಿಕೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ಅಧಿಕಾರಿ ಯಾವ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಅಥವಾ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ನೀಡುತ್ತಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸರ್ಟಿಫಿಕೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ಪಡೆಯದೆ ಸಂಖ್ಯಾಸಹಿ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.

ಸರ್ಟಿಫೈಯಿಂಗ್ ಅಥಾರಿಟಿ: ಇ- ವಾಣಿಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕರಾರು ಪತ್ರಗಳನ್ನು ಸಹಿ ಮಾಡಿದಾಗ ಸಹಿ ಇಬ್ಬರದ್ದೇ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿ ದೃಢೀಕರಿಸುವುದು ಮುಖ್ಯ. ಹಾಗಾದರೆ ಅಂತರ್ಜಾಲದಲ್ಲಿ ಸಹಿ ಮಾಡಿದವರು ನಿಜವಾಗಿ ಅವರೇ ಯಾರು? ಹಾಗೂ ಸದರಿ ಸಹಿ ಮಾಡಿದವರು ಎಂದು ಯಾರು ದೃಢೀಕರಿಸುತ್ತಾರೆ? ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆ ಉದ್ಭವವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ- ಸಂಖ್ಯಾ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಚಾವಿ. ಚಾವಿಯಲ್ಲಿ ಸಹಿ ಮಾಡುವವರ ಪೂರ್ಣ ಮಾಹಿತಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಚಾವಿಯನ್ನು ಸರ್ಟಿಫೈಯಿಂಗ್ ಅಥಾರಿಟಿ ವ್ಯಕ್ತಿ ಅಥವಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ನೀಡುತ್ತಾರೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸರ್ಟಿಫೈಯಿಂಗ್ ಅಧಿಕಾರಿ ವಂತಿಕೆದಾರರ ಗುರುತನ್ನು ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸಲು ನೋಂದಣಿ ಅಧಿಕಾರಿ ಎಂಬ ಏಜೆಂಟ್ ಅಥವಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ನೇಮಿಸುತ್ತಾರೆ. ಏಜೆಂಟ್ ಅಥವಾ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಪ್ರಚಲಿತ ಟೆಲಿಫೋನ್ ಡೈರೆಕ್ಟರಿಯ ಹಾಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಡೈರೆಕ್ಟರಿಗಳಲ್ಲಿ ನೋಂದಣಿ ಮಾಡಿದವರ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಚಾವಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವರು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನೋಂದಣಾಧಿಕಾರಿಗಳಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ ಸಂಖ್ಯಾಪ್ರಮಾಣಪತ್ರವನ್ನು ವಂತಿಗೆದಾರರಿಗೆ ಕೊಡುವ ಅಧಿಕಾರ ಇವರು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ವಂತಿಗೆದಾರ: ವಂತಿಗೆದಾರರೆಂದರೆ, ಯಾರಿಗೆ ಸರ್ಟಿಫೈಯಿಂಗ್ ಅಧಿಕಾರಿ ಸಂಖ್ಯಾ ಸರ್ಟಿಫಿಕೇಟ್‌ನ್ನು ಕೊಡುತ್ತಾರೋ ಅವರನ್ನು ವಂತಿಗೆದಾರರೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಳಬೇಕಾದರೆ ಯಾವ ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ಅಥವಾ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಸಂಖ್ಯಾ ಸರ್ಟಿಫಿಕೇಟ್ ಹಾಗೂ ಸ್ವಂತ ಕೀ ಕೊಡುತ್ತಾರೋ ಅವರಿಗೆ ವಂತಿಗೆದಾರರೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

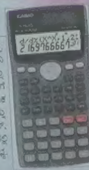
ಸಂಖ್ಯಾಸಹಿ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ: ಯಾವುದಾದರೂ ಕರಾರು ಪತ್ರಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ದಸ್ತಾವೇಜಿಗೆ ಸಂಖ್ಯಾಸಹಿ ಮಾಡಿ ಅದನ್ನು ಅಂತರ್ಜಾಲದ ನಿವೇಶನ ಜಾಲಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಿದರೆ ಸಹಿ ಹಾಗೂ ಕರಾರುಪತ್ರವನ್ನು ಕಳುಹಿಸಿದ ವಂತಿಗೆದಾರನ ಅಸ್ತಿತ್ವವನ್ನು ಸರ್ಟಿಫೈಯಿಂಗ್ ಅಥಾರಿಟಿ ದೃಢೀಕರಿಸುತ್ತದೆ. ವಂತಿಗೆದಾರ ಕರಾರುಪತ್ರವನ್ನು ಕಳುಹಿಸಿದ ಕೂಡಲೆ ಸಮಯ ಚೀಟಿಯನ್ನು **(time stamp)** ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಮಯಚೀಟಿಯಲ್ಲಿ ಕರಾರುಪತ್ರಕ್ಕೆ ಸಹಿ ಮಾಡಿದ ಸಮಯ ದಿನ ನಮೂದಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಹಿ ಮಾಡಿದವನೂ ಸಹ ಕರಾರುಪತ್ರ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಕರಾರುಪತ್ರದ ಸಹಿಯನ್ನು ಮೂರನೇ ಮನುಷ್ಯ ನಕಲಿ ಸಹಿ ಮಾಡುವ ಹಾಗಿಲ್ಲ. ಸರ್ಟಿಫೈಯಿಂಗ್ ಅಥಾರಿಟಿ ಸದರಿ ಸಹಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ದೃಢೀಕರಿಸುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದಸ್ತಾವೇಜುಗಳಿಗೆ ಸಹಿ ಹಾಕುವುದನ್ನು ನಕಲಿ ಸಹಿ ಮಾಡಬಹುದು ಅಥವಾ ದಸ್ತಾವೇಜುಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದು. ಆದರೆ ಅಂತರ್ಜಾಲದಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯಾಸಹಿಯನ್ನು ಯಾರೂ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಅಥವಾ ಕಳ್ಳಸಹಿ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಇ- ವಾಣಿಜ್ಯ ಹಾಗೂ ಇ- ವ್ಯಾಪಾರೋದ್ಯಮ ರಂಗದಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯಾಸಹಿ ಹೊಸ ಕ್ರಾಂತಿ ಎಬ್ಬಿಸಿದೆ. ಸಂಖ್ಯಾಸಹಿ ಇಲ್ಲದೇ ಇ- ವಾಣಿಜ್ಯ ಅಥವಾ ಇ- ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ವಾಣಿಜ್ಯ ಊಹಿಸಲೂ ಅಸಾಧ್ಯ. ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಧಿನಿಯಮವು ಸಂಖ್ಯಾಸಹಿಗೆ ಮಾನ್ಯತೆ ನೀಡಿದೆ. ವಿಪರ್ಯಾಸವೆಂದರೆ, ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರಿಕರಗಳ ಅಭಾವದಿಂದ ಸಂಖ್ಯಾಸಹಿಯ ಬಳಕೆ ವಿಳಂಬವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅಂತರ್ಜಾಲದ ವಾಣಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ಇ- ವ್ಯಾಪಾರೋದ್ಯಮ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗಲು ಸದರಿ ಕಾನೂನುಗಳು ತ್ವರಿತಗತಿಯಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ಬರಬೇಕಾಗಿದೆ.

○ ಆರ್.ಜೆ. ಸತೀಶ್ ಸಿಂಗ್

ಪೇಟೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸತು

ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್



ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಗಣಿತ ತರ್ಕಗಳ ಸುಸೂತ್ರ ಪರಿಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಕ್ಯಾಸಿಯೋ ಇಂಡಿಯಾ ಕಂಪನಿ ನಾಲ್ಕು ಹೊಸ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ. ಶೀಘ್ರ ಮರು ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಷನ್‌ಗೆ ಇದರಲ್ಲಿ ಅವಕಾಶವಿದೆ. 309 ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಸೇರಿದಂತೆ 401 ಫಂಕ್ಷನ್‌ಗಳನ್ನು ಇದರಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಇಂಟಿಗ್ರೇಷನ್, ಫ್ರ್ಯಾಕ್ಷನ್, ಈಕ್ವೇಷನ್, ವೆಕ್ಟರ್ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ಇದರಲ್ಲಿ ಬಗೆಹರಿಸಬಹುದು. ಪ್ರಮುಖ ಮಳಿಗೆಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯ. ವಿವರಗಳಿಗೆ www.casioindiacompany.com

ಝೂರ್ ನೋಟ್‌ಬುಕ್



ಕಾರ್ಪೋರೇಟ್ ವಲಯದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಲೇಖನೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಿದ್ದ ನೈಟಿಂಗೇಲ್ ಕಂಪನಿ ಇದೀಗ ಝೂರ್ ನೋಟ್ ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ.

ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಈ ನೋಟ್‌ಬುಕ್‌ಗಳು ಕಾರ್ಪೋರೇಟ್ ಕಂಪೆನಿಗಳ ಎಂಡಿ, ಅಧ್ಯಕ್ಷ, ಸಿಇಒ ಅವರ ಅಭಿರುಚಿಗೆ ತಕ್ಕ ಹಾಗೆ ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಒಂದು ನೋಟ್‌ಬುಕ್‌ನ ಬೆಲೆ ರೂಪಾಯಿ 741. ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳಿಗೆ- 080- 36784912ನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಹುದು.

ಮೊಡವೆ ನಿರೋಧಕ



ಆಯುರ್ವೇದೀಯ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಆರೈಕೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಂಸ್ಥೆ ವಿಎಲ್‌ಸಿಸಿ ಪರ್ಸನಲ್ ಕೇರ್‌ನಿಂದ ಮೊಡವೆ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳ ಹೊಸ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ.

ಡಿಯೋಡ್ರೆಂಟ್ ಸ್ಪ್ರೇ



ಗಾಡ್ರೆಜ್ ಕನ್‌ಸ್ಯೂಮರ್ ಪ್ರೊಡಕ್ಟ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (ಜಿಸಿಪಿಎಲ್) ಡಿಯೋಡ್ರೆಂಟ್ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಆಕರ್ಷಕ ಸಿಂಥಾಲ್ ಪರ್‌ಫ್ಯೂಮ್ಡ್ ಡಿಯೋಡ್ರೆಂಟ್ ಸ್ಪ್ರೇಯನ್ ಹೊರತಂದಿದೆ. ಇದು ಕೊಲೋಗ್ನೆ, ಸ್ಪೈಸ್, ಲೈಮ್ ಮತ್ತು ಸ್ಯಾಂಡಲ್- ಈ ನಾಲ್ಕು ಸುವಾಸನೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಕರ್ಷಕ ಲೋಹದ ಪ್ಯಾಕೇಜ್‌ನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಈ ಸ್ಪ್ರೇ 150 ಎಂಎಲ್‌ಗೆ 125 ರೂ. ಆರಂಭಿಕ ಕೊಡುಗೆಯಾಗಿ 150 ಎಂಎಲ್‌ನ ಬಾಟಲಿಗೆ ಶೇ. 33 ರಷ್ಟು ರಿಯಾಯಿತಿ ಸೌಲಭ್ಯ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ರೆವ್ಲಾನ್ ಕಲರ್ ಸಿಲ್ಕ್



ರೆವ್ಲಾನ್ ಇಂಕ್ ಯುಎಸ್‌ಎ ತನ್ನ ಭಾರತೀಯ ಪಾಲುದಾರರಾದ ಮೋದಿ- ರೆವ್ಲಾನ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಮೂಲಕ ಅಮೋನಿಯಾ ಮುಕ್ತವಾದ ಕೇಶವರ್ಣ- ರೆವ್ಲಾನ್ ಕಲರ್ ಸಿಲ್ಕ್‌ನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ತಂದಿದೆ.

ಈ ಕಲರ್ ಸಿಲ್ಕ್ ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಅಮೋನಿಯಾದಿಂದ ಮುಕ್ತವಾದಂತಹ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಕಾಯಂ ಕೇಶವರ್ಣವಾಗಿದೆ.

ಹೇನುನಿವಾರಕ ಚಿಕಿತ್ಸೆ



ಮೆರಿಕೋ ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್ ಇದೀಗ ತಲೆಗೂದಲ ಹೇನು ನಿವಾರಣೆಗಾಗಿ ಮೆಡಿಕೆರ್ ಎಂಬ ವಿನೂತನ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಹೊರತಂದಿದೆ. ಇದೊಂದು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಹೇನುನಿವಾರಕ ಔಷಧಿಯಾಗಿದ್ದು ಬೇವು, ಕರ್ಪೂರ ಹಾಗೂ ತೆಂಗಿನೆಣ್ಣೆ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

ಹೊಸ ಮೆಡಿಕೇರ್ ಹೇನು ನಿವಾರಕ ದ್ರವವು ಶೀಷೆ/ಸಿ ಪ್ಯಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲೆಡೆ ಲಭ್ಯವಿದ್ದು, 50 ಎಂಎಲ್ ಪ್ಯಾಕ್ ಬೆಲೆ 32.62 ರೂ. 10 ಎಂಎಲ್ ಸಾಶೆ ಬೆಲೆ ಕೇವಲ 7 ರೂ.

ಹೇನ್ಸ್ ಉಡುಪು



ಸಾರಾಲೀ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್‌ನ ಶೇ 100ರಷ್ಟು ಅಂಗ ಸಂಸ್ಥೆಯಾದ ಸಾರಾಲೀ ಅಪರೆಲ್ ಇಂಡಿಯಾ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಇಂಡಿಯಾ ಅಮೆರಿಕಾದ ನೆಚ್ಚಿನ ಉಡುಪುಗಳ ಬ್ರ್ಯಾಂಡ್ ಆದ ಹೇನ್ಸ್‌ನ್ನು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ. ಈ ಸಂಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಪುರುಷರ ಒಳ ಉಡುಪುಗಳಾದ ಬ್ರೀಫ್‌ಗಳು, ಬಾಕ್ಸರ್‌ಗಳು ಮುಂತಾದವುಗಳಲ್ಲದೆ ಕ್ರ್ಯೂನೆಕ್ ಶರ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ಸಹ ಸಾದರಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಉಡುಪುಗಳ ದರ ರೂ 60ಗಳಿಂದ ರೂ 250 ಗಳವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.

ರೆನಾಲ್ಡ್ಸ್ ಟ್ರೈಮಾಕ್ಸ್



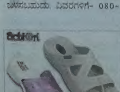
ರೆನಾಲ್ಡ್ಸ್‌ನ ಮಾರಾಟ ಸಂಸ್ಥೆ ಜಿಎಂ ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಪ್ರೈ. ಲಿ., ಇದೀಗ ರೆನಾಲ್ಡ್ಸ್ ಟ್ರೈಮಾಕ್ಸ್ ಫ್ಲುಯಿಡ್ ಇಂಕ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಪೆನ್‌ಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ. ಮಾಮೂಲಿ ಪೆನ್ನಿಗಿಂತ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ಬರೆಯಬಹುದು. ಇದರ ಬೆಲೆ ರೂ. 30: ರೀಫಿಲ್ ಬೆಲೆ ರೂ. 15. ವಿವರಗಳಿಗೆ 080-3360878/ 346197898861-04500ನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ.

ಕೈಟೆಕ್ ಪೈಪ್‌ಗಳು



ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಆರೋಗ್ಯದ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಕೈಟೆಕ್ ಕಂಪನಿ ಸೂಕ್ತ ಪೈಪ್‌ಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿದೆ. ದೂಳು, ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯದ, ಹೆಚ್ಚು ಬಿಸಿ ತಾಳಬಲ್ಲ ಈ ಪೈಪ್‌ಗಳು ಮೃದುವಾಗಿವೆ. ಬಿಸಿ ಹಾಗೂ ತಣ್ಣಗಿನ ನೀರು ಪೂರೈಕೆ ಸಾಧ್ಯ. ಅನಿಲ, ಸಾಂದ್ರೀಕೃತ ವಾಯು ಸಾಗಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದು. ವಿವರಗಳಿಗೆ- 080- 22239891/22221405

ಆ್ಯಕ್ಷನ್ ಚಪ್ಪಲಿ



ಶೂ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಹೆಸರಾಗಿರುವ ಆ್ಯಕ್ಷನ್ ಸಂಸ್ಥೆ ಮಳೆಗಾಲಕ್ಕೆ ಹೊಸ ಬಗೆ ಚಪ್ಪಲಿಗಳನ್ನು ಹೊರತಂದಿದೆ. ಅತ್ಯಂತ ಹಗುರಾಗಿರುವ ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯ. ಇವು ರೂ. 99ರಿಂದ 125ರವರೆಗಿನ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಸಿಗುತ್ತವೆ.

ಕೊಡಗು ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಂಘಕ್ಕೆ 125 ವರುಷ!

ಕೊಡಗು ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಂಘ ಇದೀಗ 125ನೇ ವರ್ಷಾಚಾರಣೆಯಲ್ಲಿದೆ. ಆದರೆ, ಅದನ್ನು ಸಂಭ್ರಮದಿಂದ ಆಚರಿಸುವ 'ಸ್ಥಿತಿ'ಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಾಫಿ ಉದ್ಯಮ ಈಗ ಇಲ್ಲ...

ಕರ್ನಾಟಕದ ಅತ್ಯಂತ ಹಿರಿಯ ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಂಘ ಇದೀಗ ತನ್ನ 125ನೇ ವರುಷವನ್ನು ಸದ್ದುಗದ್ದಲ ಇಲ್ಲದೆ ಆಚರಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಮಲೆನಾಡಿನ ಮೌನದಂತೆಯೇ ತನ್ನ 125ನೇ ವರುಷವನ್ನು ಕೊಡಗು ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಂಘ ಸರಳವಾಗಿ ಆಚರಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಮಡಿಕೇರಿಯಲ್ಲಿ 1879ರಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬಂದ ಈ ಸಂಘಕ್ಕೆ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ 12 ಸದಸ್ಯರಿದ್ದರೆ, ಈಗ ಜಿಲ್ಲೆಯಾದ್ಯಂತ 664 ಸದಸ್ಯರು ಇದ್ದಾರೆ. ಕಾಫಿ ಉದ್ಯಮದ ಜೊತೆಗೆ ಕಾಫಿ, ರಬ್ಬರ್, ಟೀ ಬೆಳೆಗಾರರು, ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಂಕಷ್ಟಕ್ಕೆ ಕೊಡಗು ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಂಘ ಕಾಲದಿಂದ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಸ್ಪಂದಿಸುತ್ತಾ ಬಂದಿದೆ. ಬ್ರಿಟಿಷರು ಆರಂಭಿಸಿದ ಈ ಸಂಘ ಕಾಲಕ್ರಮೇಣ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತ ಬೆಳೆಗಾರರ ಒಕ್ಕೂಟ ಮತ್ತು ಕಾಫಿ ಮಂಡಲಿಯ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸಿತ್ತು.

1834ರಿಂದ 1948ರವರೆಗೆ ಕೊಡಗಿನಲ್ಲಿ ಇದ್ದ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಲವರು ಈ ಗಿರಿಧಾಮ ನಗರಿಯನ್ನು ವಿರಾಮಗೋಸ್ಕರ, ಮೋಜಿಗೋಸ್ಕರ ಬಳಸಿಕೊಂಡರು. ಆದರೆ, ಕೆಲವೇ ಕೆಲವು ಆಂಗ್ಲ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಇಲ್ಲಿನ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯರಂತೆ ಕಾಫಿ ಕೃಷಿಗೆ ಮುಂದಾಗಿ ಯಶಸ್ಸು ಕಂಡರು. 1870 ರಲ್ಲಿ ಅಂದಿನ ಅಧಿಕಾರಿ ರೆವರೆಂಡ್ ಜಿ. ರಿಚ್ಚರ್ ದಾಖಲಿಸಿರುವಂತೆ, 'ಈ ನಾಡಿನ ಫಲವತ್ತಾದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕಾಫಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದರೂ, ಯುರೋಪಿಯನ್ನರು ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಾಫಿ ಕೃಷಿಗೆ ಮುಂದಾಗಿರುವುದು ಅಚ್ಚರಿಯೇ ಸರಿ.

'ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಕೆಲವೇ ಕೆಲವು ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಮೂಲದ ಕಾಫಿ ಬೆಳೆಗಾರರು ಸೇರಿ ಸಮಯ ಕಳೆಯಲೆಂದು ಸಂಘ ಆರಂಭಿಸಿರಬಹುದಾದರೂ, ಅದಕ್ಕೊಂದು ಸಂಘದ ಕಾರ್ಯ ವಿಧಾನದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೂಪು ಬಂದದ್ದು 1879ರಲ್ಲಿ. ರೆವರೆಂಡ್ ಎ. ಫೆನ್ನಲ್ ಕೊಡಗು ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಂಘದ ಮೊದಲ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾದರೆ ಜೆ.ಆರ್. ಇವನ್ಸ್ ಸಂಘದ ಪ್ರಥಮ ಗೌರವ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಎನಿಸಿದರು. ಆರಂಭದ ಹಲವು ವರುಷ ಸ್ಥಳೀಯ ಭಾರತೀಯ ಮೂಲದ ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ಸಂಘದಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶವೇ ಇರಲಿಲ್ಲ! ಎಲ್ಲವೂ 'ಬ್ರಿಟಿಷ್' ಮಯವಾಗಿತ್ತು.

ಅನಂತರದ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯರನ್ನು ವಿಶ್ವಾಸಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಆಂಗ್ಲ ದೊರೆಗಳು ಸಂಘದ ಕಚೇರಿಯೊಳಗೆ ಬರಮಾಡಿಕೊಂಡರು. ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ದೊರೆತ ಬಳಿಕ ತೋಟಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ ತಮ್ಮ ನೆಲೆಗಳಿಗೆ ಇಂಗ್ಲಿಷರು ವಾಪಾಸಾದ ನಂತರವೇ ಸ್ಥಳೀಯ ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ಸಂಘದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಹಿಡಿತ ದೊರೆಯಿತು. 1940 ರಲ್ಲಷ್ಟೇ ಸಂಘದ ಮೊದಲ ಭಾರತೀಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿ ದಿವಾನ್ ಬಹದ್ದೂರ್ ಚೆಂಗಪ್ಪ ಆಯ್ಕೆ ಆದರು.



ಸಂಘದ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಕೆ.ಎಂ. ನಾಣಯ್ಯ

ಕೊಡಗು ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಂಘ ಆರಂಭವಾದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬೇಡಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾದವುಗಳೆಂದರೆ, ಅಂದಿನ ಆಂಗ್ಲ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಕೊಡಗು ಪ್ರಾಂತದ ಬಾಣೆ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಫಿ ಬೆಳೆಯದಂತೆ ನಿರ್ಬಂಧ ಹೇರಿದ್ದರು. ಈ ಆದೇಶವನ್ನು ಪುನರ್ ಪರಿಶೀಲಿಸುವಂತೆ 1881ರ ನವೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಂದಿನ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಮುಖ್ಯ ಕಮೀಷನರ್‌ಗೆ ಮನವಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಸಿದ್ದಾಪುರದಲ್ಲಿನ ಕಾವೇರಿ ನದಿಗೆ ಅಡ್ಡವಾಗಿ ಸುಭದ್ರ ಸೇತುವೆ ನಿರ್ಮಿಸುವಂತೆಯೂ ಕೋರಲಾಗಿತ್ತು.

ಮೈಸೂರಿನಿಂದ ಕೊಡಗಿಗೆ ರೈಲು ಸಂಪರ್ಕ ಕಲ್ಪಿಸುವ ಬೇಡಿಕೆ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ 1881ರಲ್ಲಿಯೇ ಕೇಳಿಬಂದಿತು. ಅಂದಿನ 'ಮರ್ಕೆರಾ'ಕ್ಕೆ (ಮಡಿಕೇರಿ) ಮೈಸೂರಿನಿಂದ ಪ್ರತಿದಿನ ಕುದುರೆ ಗಾಡಿಯಲ್ಲಿ ಟಪಾಲು ತರುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಜಾರಿಗೂ ಮನವಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿತ್ತು.

1882ರಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯ ದೊರೆಕಲಿಲ್ಲ ಎಂಬ ಕಾರಣದಿಂದ ದಕ್ಷಿಣ ಕೊಡಗಿನ ಕೆಲವು ಬೆಳೆಗಾರರು ತಾವೇ ಬೇರೊಂದು ಸಂಘ ರೂಪಿಸಲು ಮುಂದಾದರು. ಈ ಭಾಗದವರು ಉತ್ತರ ಭಾಗದ ಬೆಳೆಗಾರರು ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿ ಬಿಟ್ಟರು. ಆದರೆ, ಆಂಗ್ಲರೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಅನೇಕ ಹಿರಿಯ ಬೆಳೆಗಾರರು, ಈ ರೀತಿ ಬೆಳೆಗಾರರು ಸಂಘ ವಿಭಜಿಸಿದರೆ, ಮತ್ತಷ್ಟು ಸಮಸ್ಯೆ ಸೃಷ್ಟಿ ಆಗಬಲ್ಲದು.

ಬೆಳೆಗಾರರ ಒಗ್ಗಟ್ಟನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಲು, ಸಮಸ್ಯೆ ನಿವಾರಿಸಲು ಒಂದೇ ಸಂಘದ ಅಗತ್ಯ ಮನವರಿಕೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರವೇ ಮತ್ತೆ ಎಲ್ಲ ಬೆಳೆಗಾರರು ಕೊಡಗು ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಂಘಕ್ಕೆ ತಮ್ಮ ನಿಷ್ಠೆ ತೋರಿದರು.

ಕಾಫಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ನಂತರದ ಕೊಳೆಯನ್ನು ನದಿಗೆ ಬಿಡುವುದರಿಂದ ಪರಿಸರ, ನದಿ ನೀರಿನ ಮೇಲಾಗುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ 1886ರಲ್ಲಿಯೇ ಬೆಳೆಗಾರರ ಮನ ಒಲಿಸುವಲ್ಲಿ ಈ ಸಂಘ ಸಫಲವಾಗಿತ್ತು.

1891ರಲ್ಲಿ ಹ್ಯಾಮಿಲ್ಟನ್ ಎಂಬ ಮದ್ರಾಸ್‌ನ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಾರನ ಮೇಲೆ 1892ರಲ್ಲಿ ಒತ್ತಡ ಹೇರಿ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತ ಬೆಳೆಗಾರರ ಒಕ್ಕೂಟ (ಉಪಾಸಿ) ಆರಂಭಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವಲ್ಲಿಯೂ ಕೊಡಗು ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಂಘದ್ದು ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರ. ಇಂದಿಗೂ 'ಉಪಾಸಿ' ದೇಶದ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಾರ ಸಂಘಟನೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆದುಬಂದಿದೆ.

1930ರಲ್ಲಿ ಕಾಫಿ ಕೃಷಿ ತೀವ್ರ ಸಂಕಷ್ಟ ಎದುರಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರದ ಗಮನವನ್ನು ಸೆಳೆದು 'ಕಾಫಿ ಮಂಡಲಿ' ಮೂಲಕ ಕಾಫಿ ಬೆಳೆಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಮಂಡಲಿ ರಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಕೊಡಗು ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಂಘ ಯಶಸ್ವಿ ಆಯಿತು.

ಕೊಡಗು ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಂಘ ಕೇವಲ ಸಿರಿವಂತ ಬೆಳೆಗಾರರ ಹಿತಾಸಕ್ತಿ ಕಾಪಾಡುವ ಸಂಸ್ಥೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಶ್ರೀಮಂತ ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಸ್ಥಾನಮಾನ ಎಂಬ ದೂರು ಇಂದಿನಂತೆಯೇ ಅಂದೂ ಕೂಡ ಇತ್ತು. 1960 ರಲ್ಲಿ ಹಲವು ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಬೆಳೆಗಾರರು ಒಗ್ಗೂಡಿ ಕೊಡಗು ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಂಘಕ್ಕೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಭಾರತೀಯ ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಂಘ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದರು. ಆದರೆ ಮತ್ತೆ ಹಲವರ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆ ಪರಿಣಾಮ 1962ರ ನವೆಂಬರ್ 22 ರಂದು ಸೇರಿದ ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಭೆ ಒಮ್ಮತಕ್ಕೆ ಬಂದು, ಕೊಡಗು ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಂಘದ 12 ಸದಸ್ಯ ಸ್ಥಾನದ ಪೈಕಿ 2 ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಸಣ್ಣ ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ಬಿಟ್ಟುಕೊಡಲಾಯಿತು. ಈ ಒಪ್ಪಂದದಂತೆ ಪರ್ಯಾಯ ಸಂಘವೂ ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಂಘದಲ್ಲಿ ಸೇರ್ಪಡೆ ಆಯಿತು.

ಇಂದಿಗೂ ಕೊಡಗಿನಲ್ಲಿ 125 ವರುಷದ ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಂಘ ಕೃಷಿಕರ ಸಮಸ್ಯೆ ಬಂದಾಗ ಅದನ್ನು ನಿವಾರಿಸುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತಾ ಬಂದಿದೆ. ಬೆಳೆಗಾರ ಸಮುದಾಯದ ಹಿತಾಸಕ್ತಿ ಕಾಪಾಡುವುದು, ಸಮಸ್ಯೆ ಬಗೆಹರಿಸುವಲ್ಲಿ ಮುಂದಾಗುವುದು, ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ಕಾನೂನಿನಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ತೊಡಕನ್ನು ನಿವಾರಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನ, ಆಗಿಂದಾಗ್ಗೆ ಸರ್ಕಾರದ ನೂತನ ನಿಯಮಾವಳಿ ಸೇರಿದಂತೆ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ತಿಳಿಸುವುದು ಈ ಸಂಘದ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು. ಸಂಘದ ವತಿಯಿಂದ ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ



ವ್ಯಾಜ್ಯದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಾನೂನು ತಜ್ಞರನ್ನು ನೇಮಿಸಿಕೊಟ್ಟು ಬೆಳೆಗಾರರ ನಡುವಿನ ಹಲವಷ್ಟು ತಗಾದೆಗಳನ್ನು ಸಂಘ ಪರಿಹರಿಸಿದೆ.

ಕಾರ್ಮಿಕರಲ್ಲಿ ಕ್ರೀಡಾ ಮನೋಭಾವ ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಮೇ ದಿನಾಚರಣೆ ಆಚರಿಸಿಕೊಂಡು ಬರಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕಾರ್ಮಿಕ ಮತ್ತು ಬೆಳೆಗಾರರ ನಡುವೆ ಸೌಹಾರ್ದ ಬೆಸೆಯುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಇದೂ ಒಂದು ಪ್ರಯತ್ನ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಈ ಸಂಘದಲ್ಲಿ 22 ವರುಷಗಳಿಂದ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಆಗಿರುವ ಕೆ.ಸಿ. ಸುದರ್ಶನ. ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಕಂಪನಿ ತೋಟಗಳು ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಬೆಳೆಗಾರರಿಂದ ಎಕರೆಗೆ 2.50 ವಾರ್ಷಿಕ ಶುಲ್ಕ ಪಡೆಯುವ ಮೂಲಕ ಅದನ್ನೇ ತನ್ನ ಆಡಳಿತ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸಂಘ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. ಇಂದಿಗೂ ವಾರ್ಷಿಕ ರೂ. 200 ಸದಸ್ಯತ್ವ ಶುಲ್ಕ ಇದ್ದರೂ, ಅದನ್ನು ಪಡೆಯುವಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕ ಕೊರತೆಯ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಬಹಳಷ್ಟು ಬೆಳೆಗಾರರು ಹಿಂದೇಟು ಹಾಕುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

'ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಂಘವು ಯಾವುದೇ ತಾರತಮ್ಯ ಮಾಡದೆ ಉದ್ಯಮದವರೆಲ್ಲಾ ಒಂದೇ ಎಂಬ ತತ್ವದೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಾ ಬಂದಿದೆ. ವೈಯಕ್ತಿಕ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಗಳಿಗಿಂತ ಕಾಫಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಒಟ್ಟು ಹಿತಾಸಕ್ತಿಯೆ ಸಂಘಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ' ಎಂಬ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದ ಸಂಘದ ಮಾಜಿ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಸಿ.ಎಂ. ಪೆಮ್ಮಯ್ಯ 'ರಾಜ್ಯ ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಂಘಗಳೊಂದಿಗೆ ಸೌಹಾರ್ದ ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರಮಟ್ಟದಲ್ಲೂ ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಮಸ್ಯೆ ಬಗ್ಗೆ ಗಮನ ಸೆಳೆಯಲಾಗಿದೆ' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

'ಕಾಫಿಗೆ ಕೊಡಗಿನಲ್ಲಿ ಭಾರೀ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ತಗುಲಿರುವ ಬಿಳಿ ಕಾಂಡಕೊರಕ ಹುಳು ನಿವಾರಣೆ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಈ ಕೀಟದ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕಾಫಿಗೆ ಈಗ ಎದುರಾಗಿರುವ ಸಂಕಷ್ಟ ನಿವಾರಿಸಲು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಮೇಲೆ ಈಗಾಗಲೇ ಇಟ್ಟಿರುವ ಬೇಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಈಡೇರಿಸಲು ಒತ್ತಡ ಹೇರುವ ಪ್ರಯತ್ನದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ' ಎಂದು ಸಂಘದ ಹಾಲಿ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಕೆ.ಎಂ. ನಾಣಯ್ಯ ತಿಳಿಸುತ್ತಾರೆ.

ದೇಶದ ಕಾಫಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾದ 2,65,000 ಟನ್ ಕಾಫಿ ಪೈಕಿ ಕೊಡಗು 1,07,000 ಟನ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಮೂಲಕ ಅತ್ಯಧಿಕ ಕಾಫಿ ಇಳುವರಿಯ ಜಿಲ್ಲೆ ಎನಿಸಿದೆ. ಸುಮಾರು 82 ಸಾವಿರ ಎಕರೆ ಕಾಫಿ ಬೆಳೆಯುವ ಕೊಡಗು ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ 900 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ರಬ್ಬರ್ ಮತ್ತು 240 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಟೀ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಕೊಡಗು ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಂಘ ಈ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಕೃಷಿಕರ ಹಿತ ಕಾಯುವಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಬದ್ಧತೆ ಕಾಯ್ದುಕೊಂಡಿದೆ.

ಸಂಘ ಶತಮಾನೋತ್ಸವ ಆಚರಿಸಿದ ಸಂದರ್ಭ ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್‌ನಿಂದ ಅನೇಕ ಹಳೆಯ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಕಾಫಿ ಬೆಳೆಗಾರರು ಸಂಘಕ್ಕೆ ಶುಭಾಶಯ ಕೋರಿ ರವಾನಿಸಿದ ಕಾಫಿ ರೆಂಬೆಯ ಚಿತ್ರ ಸ್ಮರಣಿಕೆ ಸಂಘದ ಕಚೇರಿಯಲ್ಲಿ ಇಂದಿಗೂ ಕಂಗೊಳಿಸುತ್ತಿದೆ. ಈ 125 ವರುಷಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡಗಿನ ಕಾವೇರಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ನೀರು ಹರಿದಿದೆ. ಅಂದಿನ ಮಣ್ಣಿನ ಮನೆಗಳ ಬದಲಿಗೆ 'ಪ್ಲಾಂಟರ್'ಗಳ ಬಂಗಲೆಗಳು ತಲೆ ಎತ್ತಿವೆ. ಬೈಕು, ಹಳೆ ಜೀಪು, ಕಾರುಗಳ ಬದಲಿಗೆ ಲಕ್ಷಾಂತರ ಮೌಲ್ಯದ ವಿದೇಶಿ ಕಾರುಗಳ ಓಡಾಟ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ಆಂಗ್ಲರ ಅಧಿಕಾರ ಕೇವಲ ನೆನಪಾಗಿ ಉಳಿದಿದೆ. ಕೊಡಗು ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಂಘದ ಅಮೂಲ್ಯ ದಾಖಲೆಗಳು ಮಾತ್ರ ಬ್ರಿಟಿಷರ ಆಡಳಿತಾವಧಿಯ ಅನೇಕ ಸ್ವಾರಸ್ಯದ ಕಥೆಯನ್ನು ನೆನಪು ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಹೇಳುತ್ತಿರುವಂತಿದೆ. ಗತ ಕಾಲವನ್ನು ಸ್ಮರಿಸಿಕೊಂಡು ಒಂದೂ ಕಾಲು ಶತಮಾನಗಳನ್ನು ಸಡಗರದಿಂದ ಆಚರಿಸಲು ಅಸಾಧ್ಯವಾದ ಸಂಕಷ್ಟದ ಸ್ಥಿತಿ ಕಾಫಿ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಈಗಿರುವುದು, ಕೊಡಗು ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಂಘದಲ್ಲೂ ಕಾರ್ಮೋಡ ಕವಿಯುವಂತೆ ಮಾಡಿದೆ.

ಚಿತ್ರ- ಲೇಖನ:
ಅನಿಲ್ ಎಚ್.ಟಿ.

ಬಾದಾಮಿ ಪುಡಿ: ಯಶಸ್ವಿ ಮಹಿಳಾ ಉದ್ಯಮ

ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ನೀವು ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಬಾದಾಮಿ ಹಾಲಿನ ಪುಡಿಯನ್ನು ನೋಡಿರಬಹುದು. ಕೆಲವು ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಬಾದಾಮಿ ಪೌಡರ್ ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ಗಳು ದುಬಾರಿ ಎನಿಸಿದರೆ, ಇನ್ನು ಕೆಲವು ವಿಪರೀತ ಬಣ್ಣ ಸಿಹಿ. ಬಾದಾಮಿ ಸವಿಯ ಅನುಭವವೇ ಸಿಗುವುದಿಲ್ಲ. ಇದರಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕೃತಕ ಬಣ್ಣ, ಸುವಾಸನಾ ದ್ರವ್ಯ, ಪ್ರಿಸರ್ವೇಟಿವ್ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ತುಂಬಾ ಅಪಾಯಕಾರಿ.

ಇವು 'ಮಾರಕ' ಎಂಬ ಅಂಶ ಅರಿವಾದಾಗ ಇಂಥ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದಕ್ಕೆ ತುಂಬಾ ಭಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಇಂಥ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಆದಷ್ಟು ಸಹಜತೆಗೇ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲು ಚಿಂತಿಸುವ ಈ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ರುಚಿಕಟ್ಟಾದ, ಕೃತಕ ಬಣ್ಣ, ವಾಸನೆ, ಸಂರಕ್ಷಣಾ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಸೋಂಕಿಲ್ಲದೆ ತಯಾರಿಸಿದ ಅಪ್ಪಟ ಬಾದಾಮಿ ಹಾಲಿನ ಪುಡಿ ಬೇಕು ಎನಿಸುತ್ತದೆ. ಬಹಳ ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಕೆಡದಂತೆ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಇರಿಸುವ ದಪ್ಪ ಪಾಲಿಥಿನ್ ಬ್ಯಾಗಿನಲ್ಲಿ ಪ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಿದ ಬಾದಾಮಿ ಹಾಲಿನ ಪುಡಿ ದೊರೆಯುವಂತೆ ಮಾಡಿರುವವರು ಬಾಲಸುಂದರಿ ಮುರಳೀಧರ್ ಎಂಬ ಸಣ್ಣ ಉದ್ಯಮಿ.

ಮೂಲತಃ ಇದು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ತಯಾರಿಸಿದ್ದಲ್ಲ. ಮಕ್ಕಳು ಹಾಲು ಕುಡಿಯಲು ತಕರಾರು ಎತ್ತುತ್ತಿದ್ದಾಗ ಏನಾದರೂ ಮಾಡಿ ಅವರಿಗೆ ಹಾಲು ಕುಡಿಸಬೇಕು ಎನ್ನುವ ಕಸರತ್ತಿನಲ್ಲಿ ರೂಪು ತಳೆದ ಮಿಶ್ರಣ ಇದು!

ಶುದ್ಧ ಬಾದಾಮಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಅದರೊಂದಿಗೆ ಗೋಡಂಬಿ ಬೆರೆಸಿ ಹದವಾಗಿ ಹುರಿದು, ಏಲಕ್ಕಿ ಪುಡಿ, ಸಕ್ಕರೆಯೊಂದಿಗೆ ಪುಡಿ ಮಾಡಿ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕುದಿಸಿ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಕುಡಿಯಲು ಕೊಟ್ಟಾಗ ಮಕ್ಕಳು ಹಾಲನ್ನು ಚಪ್ಪರಿಸಿಕೊಂಡು ಕುಡಿದರಂತೆ! ಮನಸ್ಸಿಗೆ ಬಂದ ಯೋಚನೆಯೇ ಹಾಲು ಕುಡಿಯಲು ಹಂಡಿ ಹಿಡಿಯುವ ಇತರ ಮಕ್ಕಳ ಬಗ್ಗೆ. ತತ್‌ಕ್ಷಣ ಯೋಜನೆ ತಯಾರಾಯಿತು. ಹೀಗೆ ಮನೆಯಿಂದ ಹುಟ್ಟಿದ ಬಾದಾಮಿ



ಹಾಲಿನ ಪುಡಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ತಯಾರಾಗಿ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟಾದ ಆಕರ್ಷಕ ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿ ಪ್ರಸಾರದಲ್ಲಿ ಚಾಲ್ತಿ ಪಡೆಯಿತು.

ಬಾಲಸುಂದರಿ ಮುರಳೀಧರ್ ಅವರು ತಯಾರಿಸುವ ಬಾದಾಮಿ ಹಾಲಿನ ಪುಡಿಗೆ ಇಂದು ಎಲ್ಲಿಲ್ಲದ ಬೇಡಿಕೆ. ತಾಯಿ ಆದವಳು ಮಕ್ಕಳ ಬಗ್ಗೆ ವಹಿಸುವಷ್ಟೇ ಅತೀವ ಕಾಳಜಿ- ಎಚ್ಚರಗಳಿಂದ ಬಾದಾಮಿ ಹಾಲಿನ ಪುಡಿ ತಯಾರಿಸಿ, ನೀಟಾಗಿ ಲೇಬಲ್ ಹಾಕಿ ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಮಾಡಿ ನೇರವಾಗಿ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುತ್ತ ತಮ್ಮ ಗೃಹ ಕೈಗಾರಿಕೆ ಉದ್ಯಮವನ್ನು ಬಹು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಮುನ್ನಡೆಸಿಕೊಂಡು ಬರುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಕೃತಕ ಬಣ್ಣ, ಪರಿಮಳ, ಬಹುಕಾಲ ಕೆಡದಂತೆ ಕಾಪಾಡುವ ಪ್ರಿಸರ್ವೇಟಿವ್ಸ್‌ಗಳ ಮೊರೆ ಹೋಗದೆ ತಯಾರಾಗುವ ಇವರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ರುಚಿಯನ್ನು ಒಮ್ಮೆ ಕಂಡ ಜನ ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ಅದೇ ಬಾದಾಮಿ ಹಾಲಿನ ಪುಡಿಯನ್ನು ಹುಡುಕಿಕೊಂಡು ಬರುವುದು ಇವರ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ. ಈ ಬಾದಾಮಿ ಮಾಲ್ಟ್ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬಾಲಾ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಅಂಥ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮೊತ್ತವನ್ನೇನು ಬಂಡವಾಳವಾಗಿ ಹೂಡಲಿಲ್ಲ. ದಿನಕ್ಕೆ ನಾಲ್ಕೈದು ಕೆಜಿಯಷ್ಟೆ ತಯಾರಿಸುತ್ತಿದ್ದವರು ಬರುಬರುತ್ತ ಗ್ರಾಹಕರ ಮೆಚ್ಚುಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಬೇಡಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಉತ್ತೇಜಿತರಾಗಿ ದಿನಕ್ಕೆ 15-20 ಕೆಜಿಗಳಷ್ಟು ಉತ್ಪನ್ನದ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಪೂರ್ಣ ಕಾಲಾವಧಿಯ ಉದ್ಯಮಿ ಎನಿಸಿಕೊಂಡರು.

ಇಂದು ಇವರ ಸಣ್ಣ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 15-20 ಮಹಿಳೆಯರು ದುಡಿಯುತ್ತಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲೂ ಅನಾಥ, ಅಸಹಾಯಕ, ಸಂಕಷ್ಟದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಅಬಲೆಯರಿಗೆ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆಯ ಆಸರೆ ಆಗಿದೆ.

ವಿದೇಶದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಎಷ್ಟೋ ಮಂದಿ ಗ್ರಾಹಕರು ಹೋಗುವಾಗ ತಪ್ಪದೆ ಇದನ್ನು ತಮ್ಮ ಜೊತೆ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುತ್ತಾರೆ. ದೂರವಾಣಿ ಮೂಲಕ ಬೇಡಿಕೆ ಬಂದರೂ 'ಮಾಲ್ಟ್'ನ್ನು ಮನೆಗೆ ತಲುಪಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇದೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಬಾಲಾ.

ಮಹಿಳಾ ವಸ್ತುಪ್ರದರ್ಶನ, ಗ್ರಾಹಕ ಮೇಳಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿ ಉತ್ಸಾಹ ತುಂಬಿಕೊಂಡಿರುವ ಇವರು ಯಾರು ಬೇಕಾದರೂ ಇಂಥ ಆಹಾರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯನ್ನು ಮನೆಯಲ್ಲೇ ತಯಾರಿಸಿ ಮಾರಬಹುದು. ಗುಣಾತ್ಮಕ ಉತ್ಪನ್ನಕ್ಕೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಬೇಡಿಕೆ ಇದೆ ಎಂದು ಆಶಾಭಾವ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುತ್ತಾರೆ.

ದೂರವಾಣಿ: 23375275, 9845003809
ವಿಳಾಸ: 855/36, ಎಚ್‌ಎಂಟಿ ಮುಖ್ಯ ರಸ್ತೆ, 10ನೇ ಕ್ರಾಸ್, ದಿವಾನರ ಪಾಳ್ಯ, ಬೆಂಗಳೂರು -54

■ ವೈ.ಕೆ. ಸಂಧ್ಯಾ ಶರ್ಮ

'ಗಂಧವಿರದ ಬದುಕು'

ಸುಗಂಧ ಬೀರುವ ಹೂವ ಬೆಳೆದರೂ ರೈತರ ಬದುಕು ಗಂಧವಿಲ್ಲದಂತಾಗಿದೆ. ಒಂದೆಡೆ ಮಳೆಯ ಆಟ, ಮಧ್ಯವರ್ತಿಗಳ ಕಾಟ, ಸೂಕ್ತ ಬೆಲೆ ಸಿಗದೆ ಪರದಾಟ. ಆತ್ಮಹತ್ಯೆಗೆ ಓಟಗಳಿಲ್ಲ ನಿಲ್ಲಲಿ. ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆ ಸಿಗುವಂತಾಗಲಿ.

ಸರಸ್ವತಿಪುರಂ, ಬಿ.ಆರ್.ಅಶ್ವಿನಿ, ಬಿ.ಆರ್.ಚಂದ್ರಶೇಖರ್

'ಬೆಂಬಲ ಬೇಕು'

ರೈತ ಏನೇ ಬೆಳೆದರೂ ಬೆಲೆ ಸಿಗೋದಿಲ್ಲ. ಬೆಲೆ ಸಿಕ್ಕರೂ ಮಧ್ಯವರ್ತಿಗಳ ಕಾಟ ತಪ್ಪೋದಿಲ್ಲ. ಸುಗಂಧರಾಜ ಹೂವಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ರೈತರ ನಗುವಿಗೆ ಮಸಿಯಾಗಿದೆ. ಕೆ.ಜಿಗೆ 2-6 ರೂ. ಸಿಕ್ಕರೆ ಅವರ ಹಾಡೇನು, ನೀರು, ಕೂಲಿ, ಸಾಗಾಣಿಕೆ ವೆಚ್ಚವೇನು ಸರ್ಕಾರ ಹೊಸ ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಿ.

ಲಕ್ಷಾಂತರ ರೈತರ ಬದುಕಿಗೆ ಆಶಾ ಕಿರಣವಾಗಲಿ ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿ, ಸೂಕ್ತ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಿದರೆ ರೈತರ ಬದುಕು ಬಂಗಾರವಾದೀತು.

ಗದಗ, ಅ.ರಾ. ಮಂಜುನಾಥ

ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳು ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬರಲಿ

ಸದಾ ಒಂದಿಲ್ಲೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಸುಳಿಯಲ್ಲಿ ಸಿಕ್ಕು ಬಸವಳಿದು ಹೋಗುತ್ತಿರುವ ರೈತನಿಗೆ 'ಸುಗಂಧರಾಜ'ನ ಗದಾಪ್ರಹಾರವೊಂದು ಚೇತರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗದಷ್ಟು ಶಕ್ತಿಹೀನನ್ನಾಗಿಸಿದೆ. 'ರೈತ ಈ ದೇಶದ ಬೆನ್ನೆಲುಬು' ಎಂದು ಬಾಯಿಮಾತಿನಲ್ಲಿ ಹೇಳುತ್ತಿರುವ ಅನೇಕರು ಅವನ ಉದ್ಧಾರ ಮಾಡಿ ಯಾರೇ? ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳು ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬಂದು ಸಂಕಷ್ಟಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಬಹುದೇನೋ ಅನಿಸೋಣವೇ?

ಅಣ್ಣಿಗೇರಿ 'ಅಮೃತೇಶ' ತಂದರ

ಓದುಗರ ದನಿ

ನೋವಾಯಿತು

"ಸುಗಂಧರಾಜ" ಹೂವಿನ ಕತೆ-ವ್ಯಥೆಯ ಲೇಖನ ಓದಿ ತುಂಬಾ ನೋವಾಯಿತು. ಅತ್ಯಂತ ಮನೋಹರವೂ ಸುಗಂಧ ಪೂರಿತವೂ ವಿಶಿಷ್ಟವೂ ಆದ ಸುಗಂಧ ಹೂವು ಅರ್ಥಾತ್ ಸುಗಂಧ ರಾಜ ಹೂವು ತನ್ನ ಪಾಲಕರಿಗೆ ಲಾಭ ತಂದುಕೊಡುವಲ್ಲಿ ವಿಫಲವಾದುದು ದುರಂತವೇ ಸರಿ. ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಅದರಿಂದ ಜೀವನ ನಡೆಸುವವರಿಗೆ ಸುಗಂಧರಾಜನ ಕೃಪೆ ಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಮುದ್ದೇಬಿಹಾಳ, ಶ್ರೀಶೈಲ ಮಲ್ಲಪ್ಪ

ಸ್ಟೀಲ್ ಕಾರಣವೇ?

ಬಲಿದಾಗುತ್ತಿದೆ ಹಂಡೆ ಉದ್ಯಮ ಲೇಖನ ಕುಶಲಕರ್ಮಿಗಳ ನೋಂದ ಬಾಳು ತೆರೆದಿಟ್ಟಿದೆ. ತಾಮ್ರ, ಹಿತ್ತಾಳೆ ಸಿಲ್ವರ್ ಪಾತ್ರೆ, ಕೊಡ, ಹಂಡೆಗಳ ತಯಾರಿಕೆ, ರಿಪೇರಿ ಕಾರ್ಯಗಳೆಲ್ಲಾ ಮೂಲೆ ಹಿಡಿದಿವೆ. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್-ಸ್ಟೀಲ್ ತಯಾರಿಕೆಗಳ ಗೃಹ ಉಪಯೋಗಿ ವಸ್ತು ಬಂದಾಗಿನಿಂದ ತಾಮ್ರ-ಹಿತ್ತಾಳೆ ಕೇಳುವವರಿಲ್ಲ! ಸಣ್ಣ-ಸಣ್ಣ ಉದ್ದಿಮೆದಾರರು ನಿಜಕ್ಕೂ ಈಗ ಹಂಡೆ ತಯಾರಿಸಲು ಅಂಜುತ್ತಾರೆ. ಕಲಾಯಿ ಮಾಡುವವರೂ ಕೂಡಾ ಕೈಗೆ ಕೆಲಸವಿಲ್ಲದೇ ಬೇರೆ ಉದ್ಯಮದತ್ತ ಕಣ್ಣು ಹಾಕಿದ್ದಾರೆ.

ಕಣವ ಬಳಟ, ಸಂತೇಬೆನ್ನೂರು ಫೈಜ್ನಟ್ರಾಜ್

ಭಾರತ ಶಕ್ತವೇ?

'ಸ್ಕೈಬಸ್' ಲೇಖನ ನಿಜಕ್ಕೂ ಮನಮುಟ್ಟುವಂತಿತ್ತು. ಸಂಚಾರ ಅವ್ಯವಸ್ಥೆ ಅಧಿಕವಾಗಿರುವ ಇಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಮಹಾನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಎಂದಿಗಿಂತಲೂ ಇಂದು ಇದರ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಜೊತೆಗೆ ಇದರ ಉಪಯೋಗವಂತೂ ಎಲ್ಲಾ ಸಾರಿಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಮಿ.ಗೆ ಹೂಡುವ ಬಂಡವಾಳವೇ ಸುಮಾರು 45-50 ಕೋಟಿಗಳು. ಇದರ ಲಾಭಾಂಶ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕತೊಡಗಿದರೆ ಭಾರತದಂತಹ ಬಡರಾಷ್ಟ್ರ ಇಂತ ದುಬಾರಿ ಯೋಜನೆಗೆ ಶಕ್ತವಾಗಿದೆಯೆ? ಎಂದು ಒಮ್ಮೆ ಯೋಚಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೂ ಇದರ ದೀರ್ಘಕಾಲಿನ ಉಪಯೋಗ ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ ಬಂಡವಾಳದ ಮೊತ್ತವು ಸರಿಯಾಗುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಪ್ರಯಾಣಿಕರಿಗೆ ಇದು ಅತಿ ದುಬಾರಿ ಎನಿಸಬಾರದು. ಆಗ ಇದು ನಿಜಕ್ಕೂ ಜನ ಮೆಚ್ಚುವ 'ಸ್ಕೈಬಸ್'.

ಚಿತ್ರದುರ್ಗ, ಡಾ. ಕೆ.ವಿ. ಶಿರಾಸಂತೋಷ್

ಗಮನ ಸೆಳೆಯಿತು

ಸಮೂಹ ಸಂಚಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ 'ಸ್ಕೈಬಸ್' ಲೇಖನ ಗಮನ ಸೆಳೆಯಿತು. ಹೌದು ನಮ್ಮ ಭಾರಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ರಾಷ್ಟ್ರ ನಗರ ಸಾರಿಗೆಯಿಂದ ಈ ಸಂಚಾರ ಸುಗಮಗೊಳ್ಳದು ಇನ್ನು ಮೆಟ್ರೊ ರೈಲು ಸಾವಿರಾರು ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಗಳ ಯೋಜನೆ. ಆದರೆ ಕೊಂಕಣ ರೈಲ್ವೆಯವರ ಸ್ಕೈಬಸ್ ಆವಿಷ್ಕಾರ ಮೆಚ್ಚಿದ ಯೋಜನೆ ಆಶ್ಚರ್ಯವೆಂದರೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ನಾವು ವಿದೇಶಿ ಅನುಕರಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಿ ಅತ್ತ ಕಣ್ಣು ಮುಖ ಮಾಡಿರುತ್ತೇವೆ. ಆದರೆ ವಿದೇಶದವರೇ ಇಂತಹ ಸ್ಕೈಬಸ್ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮುಂದಾಗಿ ಭಾರತದ ಘನತೆಯನ್ನು ಪ್ರಪಂಚಕ್ಕೆ ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ.

ಗಂಗಾವತಿ, ಅಬ್ದುಲ್ ವಹಾಬ ಮುಲ್ಲಾ

ಬಾ....! ಜವರಾಯ!

ಬಾನಾಡಿಗೆ
ಕಾನನ ಗಾಡಿಗೆ
ಬರಡಾದ ಬರದ ನಾಡಿಗೆ
ಹಾಸಿರ ದಿಬ್ಬ ಹೊತ್ತು
ಮಹಾಂತಮ್ಮನ ಮಡಲಿಗೆ

"ಬೋಳು ಹೊಲಕ್ಕೆ ಬಾಳು ನೀಡಿದ ಕೃಷಿ ಪ್ರೇಮಿ ಮಹಾಂತಮ್ಮನವರ ಕೃಷಿ ಬದುಕಿನ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ಓದಿ ಹರ್ಷ ನೀಡಿದಂತಾಯಿತು. ಮಹಾಂತಮ್ಮ ಒಬ್ಬ ಪೊಲೀಸ್ ಅಧಿಕಾರಿಯ ಪತ್ನಿಯಾಗಿ ತಿಂದು ಉಂಡು ಮಲಗುವುದು ಬಿಟ್ಟು ಕೃಷಿ ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನು ಮಾಡುವುದು ಮೆಚ್ಚುವ ವಿಷಯ. ಕೃಷಿ ವಿ.ವಿ.ಯಿಂದಲೆ ಕೃಷಿ ಮಾಹಿತಿ ತಿಳಿದುಕೊಂಡು ಕಾದು ನೆಲವನ್ನು ಅಗೆದು ಕೃಷಿಯ ನಾಡನ್ನು ಮಾಡಿರುವುದು ಕೃಷಿಕರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಮಾದರಿ ಮಹಿಳೆ.

ಲಿಂಗಸಗೂರ, ಮಹಾದೇವ ಎಸ್.ಪಾಟೀಲ

ಕೃಷಿಯ ಹಿತಾಸಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಲಿ!

ಭಾರತದ ಬೆನ್ನೆಲುಬು ರೈತ ಆದರೆ ರೈತನಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಎಲುಬ್ರತ ರಕ್ಷಣೆ, ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ತ್ರೀ ಶಕ್ತಿಗಳು ಕೈಯಾಡಿಸಿ, ಶ್ರಮವಹಿಸ್ಯಾಗಲಿ ಕಲ್ಲು ಗುಡ್ಡಗಳೆಲ್ಲಾ ಬೆಳ್ಳಿಯಂತಾಗುತ್ತವೆ.

ಕೃಷಿಗೆ ಬಾಳು ನೀಡುವಂತ ಮಹಾಂತಮ್ಮ, ಗಣ್ಯ ನೆಲದಲ್ಲಿ ಶ್ರದ್ಧೆಯಿಂದ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿ ಬೋಳುಹೊಲದ ಭೂಮಿಗೆ ಬಾಳು ನೀಡಿದ ಕೃಷಿ ಪ್ರೇಮಿಯ ಧೈರ್ಯಕ್ಕೆ ಮೆಚ್ಚುವಂತ ವಿಷಯ ನಾಡಿನ ಕೃಷಿಯ ಹಿತಾಸಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಲಿ!!

ಹೊಸ್ಪೇಟೆ, ಎಂ.ಎಸ್. ರೇವಣಾಕ್ಷ

ಐಟಿಐನ ಹೊಸ ಕೊರಡೆಕ್ಟ್ ಸಾಧನ

ದೂರವಾಣಿ ಮೂಲಕ ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ಮಾತನಾಡುವ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಾಲ ಜಾಲಾಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ದೇಶಾದ್ಯಂತ ಜಾರಿಗೆ ಬರುವ ದಿನಗಳು ಈಗ ದೂರವಿಲ್ಲ. ಭಾರತ್ ಸಂಚಾರ್ ನಿಗಮದ (ಬಿಎಸ್‌ಎನ್‌ಎಲ್) ಬೃಹತ್ ಜಾಲದಲ್ಲಿನ 225 ಲಕ್ಷ ದೂರವಾಣಿ ಸಾಧನಗಳು ಈ ಸೌಲಭ್ಯ ಪಡೆಯಲಿವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಐಟಿಐ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿರುವ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಕೊರಡೆಕ್ಟ್ (CorDECT) ಸಾಧನವನ್ನು ಒಂದು ವರ್ಷ ಕಾಲ ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶದ ಕುಪ್ಪಂನಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ.

ಯೂರೋಪದ ದೂರಸಂಪರ್ಕ ಗುಣಮಟ್ಟ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮಾನದಂಡದ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಈ ಸಾಧನ ಗೆದ್ದಿದೆ. ಧ್ವನಿ ಮತ್ತು ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಒದಗಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಭರವಸೆ ಮೂಡಿಸಿದೆ. ಇದೊಂದು ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರದೇಶದ ನಿಸ್ತಂತು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಂತೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಹೊಸ ಸಾಧನವು ದೂರವಾಣಿ ವಿನಿಮಯ ಕೇಂದ್ರದ ಜೊತೆ ಕೇಬಲ್ ಮತ್ತು ವಯರ್‌ಲೆಸ್ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕ ಪಡೆದಿರುತ್ತದೆ. ಕೇಬಲ್ ಹಾಕುವುದು ಕಠಿಣ ಸವಾಲಾಗಿರುವ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ತುಂಬ ಉಪಯುಕ್ತ. ಹಳ್ಳಿ ಹಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಸಂಪರ್ಕ ಕಲ್ಪಿಸುವ ಬಿಎಸ್‌ಎನ್‌ಎಲ್‌ನ ಮಹತ್ವಾಕಾಂಕ್ಷೆ ಯೋಜನೆಗೆ ಈ ಸಾಧನವು ನೆರವಾಗಲಿದೆ. ದೂರಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧನಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುಂಚೂಣಿಯಲ್ಲಿರುವ ಐಟಿಐ, ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತ ಕಾಲದ ಜೊತೆ ಸರಿ ಸಮಾನವಾಗಿ ಹೆಜ್ಜೆ ಹಾಕುತ್ತಿದೆ. ■

ಎರಿಕ್ಸನ್: ಹೊಸ ಮೊಬೈಲ್

ಸೋನಿ ಎರಿಕ್ಸನ್ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಮೋಜಿನ ಮೊಬೈಲ್ ಅನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ. ಸಾಧನವು ಬಣ್ಣದ ಪರದೆ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಚಿತ್ರ, ಸಂದೇಶ ರವಾನಿಸಬಹುದಾಗಿದ್ದು, ಆಟವನ್ನೂ ಆಡಬಹುದು. ಭಾರತೀಯ ಗ್ರಾಹಕರ ಹೊಸ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡು ಈ ಸಾಧನ ಪೇಟೆಗೆ ತರಲಾಗಿದೆ.- ಸಂದೇಶದ ಸಂಪರ್ಕ ಕೊಂಡಿಯಾಗಿ ಇರುವ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್ ಜೊತೆಗೆ ರಂಜನೆಗೂ ಅವಕಾಶ ಇರಬೇಕೆಂದು ಗ್ರಾಹಕರು ಬಯಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮೊಬೈಲ್ ಸಂಪರ್ಕ ವಿಭಾಗದ ಹಿರಿಯ ಅಧಿಕಾರಿ ಸುಧೀರ್ ಮಾಥುರ್ ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಈ ಸಾಧನದ ಬೆಲೆ ರೂ 13,995. ಈ ಸಾಧನದ ರಿಂಗುಣಿಸುವ ಸದ್ದು ನಿಜವಾದ ಹಾಡಿನಂತೆಯೇ ಕೇಳಿ ಬರಲಿದೆ. ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ಅನೇಕ ಧ್ವನಿಗಳನ್ನು ಹೊರಡಿಸುವ ಸೌಲಭ್ಯವೂ ಇಲ್ಲಿದೆ.

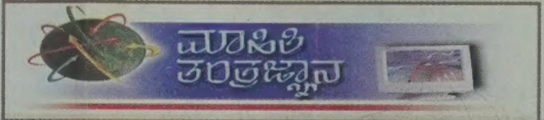


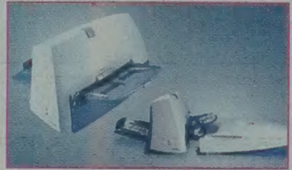
ಹೀಗೊಬ್ಬ ಹೊಸ ಗೆಳೆಯ

ಸ್ಪೈಸ್, ಭಾರ್ತಿ, ಹಚ್, ಬಿಎಸ್‌ಎನ್‌ಎಲ್ ಎಲ್ಲರೂ ಬಂದ ಮೇಲೆ ಈಗ ಹೊಸ ಗೆಳೆಯ ಬಂದಿದ್ದಾನೆ. ಟಾಟಾದವರ 'ಇಂಡಿಕಾಂ' ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್ ಈ ಹೊಸ ಗೆಳೆಯ. ಈ ಗೆಳೆಯ ಉಳಿದವರಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನ ಎನ್ನುವುದು ಕಂಪೆನಿ ಹೇಳುತ್ತಿದೆ. ಮೊಬೈಲಿಗೂ, ಸ್ಥಿರ ದೂರವಾಣಿಗೂ ಬನ್ನಿ ಎನ್ನುತ್ತಾ ಬಂದಿದ್ದಾನೆ ಹೊಸ ಗೆಳೆಯ. ಉಳಿದವರಿಗೆ 'ಟಾಟಾ' ಎನ್ನಿ, ನಮಗೆ ಮಾತ್ರ- ಹಲೊ ಎನ್ನಿ ಎನ್ನುವ ಇಂಗಿತ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುತ್ತಿದ್ದಾನೆ. 'ಟಾಟಾ ಇಂಡಿಕಾಂ' ಎಂಬ ಈ ಗೆಳೆಯನಿಗೆ ಏರ್‌ಟೈಂ ಶುಲ್ಕ ಕಟ್ಟಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ. ಉಚಿತ ಒಳಬರುವ ಕರೆ. ಹೊರ ಹೋಗುವ ಸ್ಥಳೀಯ ಕರೆಗಳಿಗೆ 3 ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ ರೂ.1.20. ಧ್ವನಿ ಸ್ಪಷ್ಟತೆ ಇದೆ ಎಂದು ಗ್ರಾಹಕರು ಗುಣಗಾನ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಆದರೆ ರೋಮಿಂಗ್ ಸೌಲಭ್ಯ ಮಾತ್ರ ಇದಕ್ಕೆ ಇಲ್ಲ. ಅದೊಂದೆ ಈ ಗೆಳೆಯನ ಕೊರತೆ. ಸ್ಥಳೀಯ ಮತ್ತು ಎಸ್‌ಟಿಡಿ ಕರೆಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಇದೆ. ಸಿಡಿಎಂಎ ವೈರ್‌ಲೆಸ್ ಫೋನ್ ಸೇವಾ ದರ ಯೋಜನೆಗಳು ಹೊಸಗೆಳೆಯನ ಹೆಗಲ ಚೀಲದಲ್ಲಿವೆ.

ಟಾಟಾ ಇಂಡಿಕಾಂ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್ ಅಲ್ಲದೆ, ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಲೈನ್ ಮತ್ತು ಟೆಲಿಫೋನ್ ಬೂತ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿದೆ. ಉದ್ಯಮ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು, ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನೂ ನೀಡಲಿದ್ದಾನೆ ಈ ಹೊಸ ಮಿತ್ರ. ಯಾರು ಯಾರಿಗೆ 'ಟಾಟಾ' ಹೇಳುವರೊ ಕಾದು ನೋಡಬೇಕು. ■

ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ





ಕೊಡಕ್‌ನ ಹೊಸ ಸ್ಕ್ಯಾನರ್

ಕೊಡಕ್ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಹೊಸ ಸ್ಕ್ಯಾನರ್- i200 ಸರಣಿಯ ಹೊಸ ಸ್ಕ್ಯಾನರ್ ಅನ್ನು ಭಾರತದ ಪೇಟೆಗೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ. ಈ ಸ್ಕ್ಯಾನರ್ ಪ್ರತಿ ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ 50 ಪುಟ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ 100 ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ದಿನ ಐದು ಸಾವಿರ ಪುಟಗಳನ್ನು ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡಲಿದೆ. ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದ ದಾಖಲೆಗಳ ಮತ್ತು ಅಂಕಿಸಂಖ್ಯೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಈ ಸ್ಕ್ಯಾನರ್ ವಿಮೆ, ಸರ್ಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆ, ಹಣಕಾಸು, ಸಾರಿಗೆ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಉಊಈ ಸ್ಕ್ಯಾನರ್ ನೆರವಾಗಲಿದೆ ಎಂದು ಸಂಸ್ಥೆ ತಿಳಿಸಿದೆ. ■

ಮಾಹಿತಿಗೆ 080-5599312

serrmeena.Gopinadhan@ogilvy.com ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ.



ಸೋನಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಕಳೆದ ವಾರ ಟೋಕಿಯೊದಲ್ಲಿ ಮನೋರಂಜನಾ ಯಂತ್ರಮಾನವ 'ಐಬೊ' (ರೊಬೊಟ್) ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ. ಈ ಆಟಿಕೆಯ ಯಂತ್ರಮಾನವ ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಶುಭ್ರ ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯ.

ಪೊಲೀಸ್ ಸಂಪರ್ಕ ಜಾಲ

ಪೊಲೀಸ್ ಇಲಾಖೆಯ ಕಾರ್ಯವೈಖರಿಗೆ ದಕ್ಷತೆ ನೀಡುವಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ತುಂಬ ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

ಸರ್ಕಾರಿ ಸ್ವಾಮ್ಯದ ಭಾರತ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (ಬಿಇಎಲ್) ದೇಶದ ಪೊಲೀಸ್ ಇಲಾಖೆಯನ್ನು ಸಮಗ್ರ ಸಂಪರ್ಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಅಳವಡಿಸಲು ಕೇಂದ್ರ ಗೃಹ ಇಲಾಖೆ ಜೊತೆ ಒಪ್ಪಂದ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದೆ. ಈ ದೇಶವ್ಯಾಪಿ ಜಾಲವು ಫ್ಯಾಕ್ಸ್, ಧ್ವನಿ ಮತ್ತು ಅಂಕಿಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸಂವಹನ ಒದಗಿಸಲಿದೆ. ಈ ಸಂಪರ್ಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ದೆಹಲಿ, ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಮುಖ್ಯಾಲಯಗಳು, ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲಾಕೇಂದ್ರಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಏರ್ಪಡಲಿದೆ. ಉಪಗ್ರಹದ ನೆರವಿನಿಂದ ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಜಾರಿಗೆ ಬರಲಿದೆ. ರೇಡಿಯೋ ದೂರವಾಣಿ ಸೌಲಭ್ಯದ ಮೂಲಕ ಈ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಎಲ್ಲ ಪೊಲೀಸ್ ಠಾಣೆಗಳಿಗೂ ವಿಸ್ತರಿಸುವ ಆಲೋಚನೆ ಇದೆ.

ದೇಶದಲ್ಲಿಯೇ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸಂಪರ್ಕ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ ಇದು ಒಂದಾಗಲಿದೆ. ■

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ತಾರತಮ್ಯ ಇಲ್ಲ- ಅಜೀಂ ಪ್ರೇಮಜಿ



'ಧರ್ಮ ಆಧರಿಸಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ತಾರತಮ್ಯ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ, ಅಮೆರಿಕದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಭೇದ ಭಾವ ಇದೆ'

ವಿಪ್ರೊ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಅಜೀಂ ಪ್ರೇಮಜಿ

-ಇದು ವಿಪ್ರೊ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಪ್ರೇಮಜಿ ಅವರ ವಿಷಾದದ ಮಾತು. ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಸುದ್ದಿಗಾರರ ಜೊತೆ ಅನೌಪಚಾರಿಕವಾಗಿ ಮಾತನಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಅವರು, ಮುಸ್ಲಿಂ ಧರ್ಮೀಯರಾಗಿದ್ದಕ್ಕೆ ನಿಮಗೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅನಾನುಕೂಲ ಎನಿಸುವುದೇ? ಎಂದು ಪತ್ರಕರ್ತರು ಕೇಳಿದ್ದಕ್ಕೆ ಪ್ರೇಮಜಿ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ನಕಾರ ಸೂಚಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲಾಗಿ ನಾನು ಭಾರತೀಯ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಧರ್ಮ ಆಧರಿಸಿ ತಾರತಮ್ಯ ನೀತಿ ಜಾರಿಯಲ್ಲಿದ್ದರೆ ನಾನು ವಿಪ್ರೊ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಏರಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಅಮೆರಿಕದಲ್ಲಿ ಇಸ್ಲಾಂ ಧರ್ಮೀಯರನ್ನು ಅಪನಂಬಿಕೆಯಿಂದ ಕಾಣುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ವಿಮಾನ ಏರಲು ಹೋದಾಗೊಮ್ಮೆ ನಾನು ಮುಜುಗರಕ್ಕೆ ಗುರಿಯಾಗಿದ್ದೇನೆ. ಇಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ನನಗೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಎದುರಾಗಿಲ್ಲ ಎಂಬುದು ಪ್ರೇಮಜಿ ಅವರ ನೋವಿನ ಮಾತು.

ಅಮೆರಿಕದ ಹಣ ಮಾತನಾಡಿಸುವ ಧಾಟಿಯೇ ಭಿನ್ನ. ಪಾಶ್ಚಿಮಾತ್ಯರೆಲ್ಲ ಏಷ್ಯನ್ನರನ್ನು ಭೇದಭಾವದಿಂದಲೂ ಕಾಣುತ್ತಾರೆ ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಾಕಷ್ಟು ನಿದರ್ಶನಗಳು ಇದ್ದೇ ಇವೆ. ಭಾರತೀಯರ ಐ.ಟಿ. ಪ್ರತಿಭೆ ಅವರಿಗೆ ಅರಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿಲ್ಲ. ಆ ಹೊಟ್ಟೆಕಿಚ್ಚು ಬೇರೆ ರೂಪಗಳಲ್ಲಿ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಗೊಳ್ಳುತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತದೆ. ಐ.ಟಿ ರಂಗದಲ್ಲಂತೂ ಅಮೆರಿಕದ ಅಹಂ ಭಾರತೀಯತೆ ಮುಂದೆ ಶರಣಾಗಿರುವುದು ಸುಳ್ಳಲ್ಲ. ಆದರೂ ಸಮಯ ಸಿಕ್ಕಾಗಲೆಲ್ಲ ಅವರು ಭಾರತದ ಪ್ರತಿಭಾನ್ವಿತರನ್ನೂ ಸಂಶಯದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ನೋಡುತ್ತಿರುವುದು ನಡೆದೇ ಇದೆ. ■

ಬಂಡೆಯಲ್ಲ ಬಾಳೆದಿಂಡು



ಇವು ಕಲ್ಲು ಬಂಡೆಗಳಲ್ಲೋ ಅಣ್ಣಾ, ಬಿಳಿ ತೊಗಲಿನ ಬತ್ತಲೆ ಬಾಳೆ ದಿಂಡುಗಳು... ಒಂದಲ್ಲ, ಮೂರು ಜೋಡಿ ಬಾಳೆ ದಿಂಡುಗಳು.

ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ ಸಿಡ್ನಿಯಲ್ಲಿ ಕಳೆದ ವಾರ ವಿಶ್ವ ವ್ಯಾಪಾರ ಸಂಘಟನೆಯ WTO

ಆಕಾಶದುದ್ದಕ್ಕೆ ರೆಕ್ಕೆ ಬಿಚ್ಚುವ ಉಕ್ಕಿನ ಹಕ್ಕಿ



ರೈಟ್ ಸಹೋದರರ ಕಥೆ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಗೊತ್ತು. ಅವರೊಂದು ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ರೆಕ್ಕೆ ಕಟ್ಟಿ, ತಾವೂ ಅದರೊಳಕ್ಕೆ ನುಗ್ಗಿ ಕುಳಿತು ಸೊಂಯ್ಯೆಂದು ಹಾರಿದ ಗಾಥೆ. ಅದು ಮನುಷ್ಯ ಯಂತ್ರದ ಮೂಲಕ ತನ್ನ ಕನಸಿನ ರೆಕ್ಕೆ ಬಿಚ್ಚಿದ ಕಥೆ. ಜಗತ್ತೇ ಬೆಚ್ಚುವಂತೆ

ಮತ್ತು ತಳ್ಳುವ ಬಲದ ನಡುವೆ ಇಂಥದ್ದೊಂದು ಸಂಘರ್ಷ ಏರ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಎತ್ತುವ ಮತ್ತು ಎಳೆಯುವ ಬಲಗಳನ್ನು ಏರೋಡೈನಮಿಕ್ ಬಲ ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಈ ಬಲಗಳು ವಿಮಾನ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಮಾತ್ರ

ಮೂಲಕ, ಜೆಟ್‌ಗಳ, ರಾಕೆಟ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರೊಪೆಲ್ಲರುಗಳು ಮನೆಯ ಫ್ಯಾನಿನಂತೆ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಸೀಳುವ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ.



ದಿಕ್ಕಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ

ವಿಮಾನ ಹಾರಾಟದಲ್ಲಿ ದಿಕ್ಕಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ. ವಿಮಾನ ಮೂರು ಪ್ರಧಾನ ಕೋನಗಳಿಗೆ ಅನುಸಾರ ದಿಕ್ಕು ಬದಲಿಸುತ್ತದೆ. ಅದು ಮೂರು ಕೋನದ ವರ್ತುಲ ಚಲನೆಯನ್ನು

ವಿಮಾನವನ್ನು ಅಪ್ರದಕ್ಷಿಣ ಅಥವಾ ಪ್ರದಕ್ಷಿಣಾಕಾರದಲ್ಲಿ ತಿರುಗಿಸಲ ರಡ್ಡರ್ ಪೆಡಲ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ವಿಮಾನದ ಕಾಕ್‌ಪಿಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪೈಲಟ್ ಬುಡದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

ಸೂಪರ್‌ಸಾನಿಕ್ ವೇಗದ ವಿಮಾನ

ಕೃಷಿರಂಗ

ರಸಗೊಬ್ಬರಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಧನ ಇದೆ; ಹಟ್ಟಿಗೊಬ್ಬರಕ್ಕೆ ಏನಿದೆ? 'ಬೆಲೆ ಹೆಚ್ಚಾದರೂ ಸಾವಯವ ಬಳಸಿ; ಬೆಳೆದುದನ್ನು ನೀವು ಕೊಂಡು ನಮ್ಮಂಥವರನ್ನು ಬೆಳೆಸಿ' ಎನ್ನುವ ದೇವರಾಯರು ದೇಸಿ ಭತ್ತದ 22 ತಳಿಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಇವರ ಗದ್ದೆಯನ್ನು ಒಂದೇ ಒಂದು ಹನಿ ರಾಸಾಯನಿಕವೂ ಸೋಕಿಲ್ಲ! ಅಪ್ಪಟ ದೇಸಿ ತಳಿಗಳಿಗೆ ಹಸಿರೆಲೆಗಳ, ಭತ್ತದ ಬೂದಿಯ ಅಪ್ಪಟ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ!



'ನನ್ನ ಪೈರಿಗೆ ಕೀಟ, ರೋಗ ಬಾಧೆ ಕಾಡಿಲ್ಲ ನೀವೇ ನೋಡಿ' ಎನ್ನುವ ಕೃಷಿಕ ದೇವರಾಯ ತಮ್ಮ ಹೊಲದಲ್ಲಿ

ದೇವರಾಯರ ಹೊಲದ ತುಂಬ ದೇಶೀ ಭತ್ತ!

"ನೋಡಿ ಈ ಭತ್ತದ ತೆನೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಮೀಸೆ ಭತ್ತ ಅಂತಲೇ ಅಡ್ಡ ಹೆಸರು. ಇದರ ಮೂಲ ಕೇರಳ. ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ಅಕ್ಕಿ, ಅನ್ನ ತುಂಬ ರುಚಿ.... ಈ ಸಣ್ಣ ಭತ್ತ ನೋಡಿ ಘಮಘಮ ಪರಿಮಳ ಇದೆಯಲ್ಲ? ಗಂಧಸಾಲೆ ಅಂತ ಇದಕ್ಕೆ ಹೆಸರು. ಅಲ್ಲಿದೆ ಕಯಮೆ, ಇದು ರಾಜಕಯಮೆ ಅದನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಿರಾ ಕೇರಳದ ಕುಂದಪ್ಪುಲ್ಲನ್....."

ಎಲ್ಲಿ ನೋಡಿದರೂ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಹೊಲಗಳು. ಐದೆಕರೆ ವಿಸ್ತಾರದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿ ಕಣ್ಣು ಹಾಯಿಸಿದರೂ ಭತ್ತ ಭತ್ತ ಭತ್ತ. ಜೀರಿಗೆಸಣ್ಣ, ಐರೂಪ್, ಶಕ್ತಿ, ಕಯಮೆ, ತೊನ್ನೂರು, ಕುಳಿಂಜಿ ಓಳ್ಳೆ, ಅಜ್ಜಸಾಲೆ, ಕುಂದಾಪುರದ ಗುಲ್ವಾಡಿ ಸಣ್ಣ... .



ಮೀಸೆ ಭತ್ತ

ಇದೆಲ್ಲ ಮಳೆಗಾಲದ ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳು. ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ತಳಿಗಳ ಹೆಸರೇ ಬೇರೆ: ಸುಗ್ಗಿ ಕಯಮೆ, ಕರಿಯ ಜೇಬಿ, ಅತಿಕಾಯ, ಅತಿಕರ, ಕುಟ್ಟಿಕಯಮೆ, ಕಂಡ್ರೆಕುಟ್ಟಿ, ಕಲ್ಬರ್, ಬಾಸ್ಮತಿ......

ಎಲ್ಲವೂ ದೇಶಿ ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳು. ಒಂದೊಂದಕ್ಕೂ ಒಂದೊಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುಣ.

ಸಿಹಿ ಅನ್ನ, ಅವಲಕ್ಕಿ, ಅರಳು, ಪಾಯಸ, ಕೇಸರಿಭಾತ್‌ಗೆ ಹೇಳಿ ಮಾಡಿಸಿದ ತಳಿಗಳು. ಆದರೆ 'ಅತಿಕರ' ಭತ್ತವನ್ನು ಅರೆದು ಹುಡಿ ಮಾಡಿ ಕಲಿಸಿ ಕಾಯಿಸಿದರೆ ವಾಂತಿ ಬೇಧಿಗೆ ಔಷಧಿ! ಔಷಧ, ಆಹಾರವಾಗಬಲ್ಲ ಇನ್ನೂ ಗುಣ ವಿಶೇಷಣಗಳು.

ದೇಶೀ ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳ ಗುಣ ಅರಿಯದೆ ಎಲ್ಲೆಡೆ ರೈತರು ಕೈ ಬಿಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ. ಹೊಸ ಹೊಸ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ, ಕೀಟನಾಶಕ ಸುರಿದು ಬೆಳೆದ ಅಕ್ಕಿಯ ರಾಶಿ ಕಣಜ ತುಂಬಿರಬಹುದು. ಆದರೆ ತಿಂದವನ ಆರೋಗ್ಯ ಏನಾದರೇನು!

ಎಲ್ಲೆಡೆ ಅಳಿದ ಭತ್ತದ 22 ತಳಿಗಳನ್ನು ಇನ್ನೂ ಸಂರಕ್ಷಿಸುತ್ತಿರುವ ರೈತರೊಬ್ಬರು ಬೆಳ್ತಂಗಡಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ. 50 ವಿಧದ ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳನ್ನು ಕಾಪಾಡಿದ್ದರೂ ಕಾರಣಾಂತರದಿಂದ ಅದು 22ಕ್ಕೆ ತಲಪಿದೆ. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಈ ಎಲ್ಲ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುತ್ತಾರೆ. ಒಂದೇ ಹೊಲದಲ್ಲಿ 8 ವಿಧದ ತಳಿಗಳೂ ಇವೆ.

ಆ ರೈತರ ಹೆಸರು ಬಂಗಾರಿ ಕಿಲ್ಲೂರು ದೇವರಾಯ. ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ವಾಮನ ಮೂರ್ತಿ. 61ರ ಹರಯದಲ್ಲೂ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ದುಡಿಮೆ. ಉಜಿರೆಯಿಂದ ಚಾರ್ಮಾಡಿ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಏಳೆಂಟು ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಬಂದರೆ ಸಿಗುವ ಊರು ಸೋಮಂತಡ್ಕ. ಅಲ್ಲಿಂದ ಕಾಜೂರು ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಒಂಬತ್ತು ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಬಂದು, ಹೊಳೆಗಿಳಿದು ಪರಿಶ್ರಮದಲ್ಲಿ ಸಾಗಿದರೆ ತಲಪುವ ಮನೆ ಅಮೇಯಿ. ಇಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ ದೇಶೀ ಭತ್ತ ತಳಿಯ ಸಂರಕ್ಷಕರು.

ಪಿ.ಯು.ಸಿ. ಕಲಿತ ಮೇಲೆ ವಾಯುಯಾನ ದಳದಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗವಕಾಶ ಸಿಕ್ಕಿದರೂ ದೇವರಾಯರು ತಿರಸ್ಕರಿಸಿದರು. ಕಾರಣ ಕೃಷಿಯ ಮೇಲಿನ ವ್ಯಾಮೋಹ. ಪಿತ್ರಾರ್ಜಿತ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಅವರದು ಈಗ ಮೂರು ದಶಕಗಳ ನಿರಂತರ ಪರಿಶ್ರಮ.

ವಿವಿಧ ತಳಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ದೇವರಾಯರು ಒಂದು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ ಮಾಡಿರದ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈವರೆಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನಾಗಲಿ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನಾಗಲಿ ಹಿಡಿ ಕೂಡ ಬಳಸಿಲ್ಲ. ಗದ್ದೆಗೆ ಬರೇ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ. ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ 15 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಬತ್ತ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಈವರೆಗೂ 'ನನ್ನ ಪೈರಿಗೆ ಕೀಟ, ರೋಗ ಬಾಧೆ ಬಂದಿಲ್ಲ, ನೀವೇ ನೋಡಿ' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಹೆಮ್ಮೆಯಿಂದ.

ದೇವರಾಯರು ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕಾಗಿ 15 ಊರ ತಳಿಯ ದನಗಳನ್ನೇ ಸಾಕಿದ್ದಾರೆ. ಎಕರೆಗೆ 150 ಬುಟ್ಟಿ ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರ, ತಮ್ಮದೇ ಭತ್ತದ ಹೊಟ್ಟಿನ ಬೂದಿ ಹಾಕುತ್ತಾರೆ. 250 ಫಲಭರಿತ ತೆಂಗಿನಮರಗಳು ದೇವರಾಯರಲ್ಲಿವೆ. ಅವುಗಳ ಗರಿ, ಕಸ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನೇ ಮರಗಳ ಬುಡಕ್ಕೆ ಆಹಾರವಾಗಿ ನೀಡುತ್ತಾರೆ. ನೀರು, ರಸಗೊಬ್ಬರ ಇಲ್ಲ. ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಮರದಲ್ಲಿ 100 ಕಾಯಿಗೆ ಮೋಸವಿಲ್ಲ.

ದೇವರಾಯರೇ ಮಾಡಿದ ಇನ್ನೊಂದು ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಯಿದೆ. ಹನ್ನೆರಡೂವರೆ ಅಡಿ ತ್ರಿಜ್ಯದಲ್ಲಿ ವೃತ್ತಾಕಾರವಾಗಿ 12 ತೆಂಗಿನ ಸಸಿ ನೆಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ. ಮಧ್ಯೆ ಒಂದೇ ಒಂದು ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಬಿಂದು ಇದೆ. ಈ ಎಲ್ಲ ಗಿಡಗಳಿಗೂ ಮಧ್ಯೆ ಹುಲ್ಲು, ಕಸಕಡ್ಡಿ ಹಾಕುತ್ತಾರೆ. ಅನಂತರ 70 ಅಡಿ ದೂರದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೊಂದು ಇಂಥದೇ ತ್ರಿಜ್ಯ. ಎರಡೂ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳ ನಡುವೆ ಅಡಿಕೆ, ಬಾಳೆ ಹಾಕಬಹುದು. ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಗಿಡಗಳು ತಾಗದೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಮಧ್ಯೆ ಮಧ್ಯೆ ಮುಳ್ಳುಹಂದಿ ಒಂದೊಂದು ಗಿಡ ತಿಂದು ಹಾಕಿದುದರಿಂದ ಎಳೆಯ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಮರಳಿ ನೆಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ

ದೇಶಿ ಭತ್ತ ತಳಿಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಮಹತ್ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ "ಕುರುವಳ್ಳಿ ಪುರುಷೋತ್ತಮ ಪ್ರಶಸ್ತಿ" ದೇವರಾಯರನ್ನು ಹುಡುಕಿಕೊಂಡು ಬಂದಿದೆ.

ಬೆಳೆಯೊಂದಿಗೆ ಬಂದ ಕಳೆ ಅದಕ್ಕೆ ಶಾಪ ಅಲ್ಲ. ಮುಂದಿನ ಬೆಳೆಗೆ ಅದೇ ಗೊಬ್ಬರ ಎನ್ನುವ ದೇವರಾಯರ ದೇಶೀ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಎತ್ತರದ ಹುಲ್ಲಿದೆ. ದನಗಳಿಗೆ ಅದು ಬೇಕು. ಉತ್ತಮ ತೌಡು ಇದೆ, ಕೃಷಿಗೆ ಹೊಟ್ಟು ಸಿಗುತ್ತದೆ; ಆರೋಗ್ಯಕರವಾದ ಅಕ್ಕಿ ಇದೆ ಎಂದು ವಿವರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಬೀಜ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೂ ದೇವರಾಯರು ಸರಳ ಕ್ರಮ ಅನುಸರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಬೀಜವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಒಣಗಿಸಿ, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ, ಸೆಣಬಿನ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಿಡುತ್ತಾರೆ. ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕ ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ.

ವಿಳಾಸ: ಬಿ.ಕೆ.ದೇವರಾವ್, ಅಮ್ಮೆ ಮನೆ, ಕಿಲ್ಲೂರು ಅಂಚೆ: 574214 ದೂರವಾಣಿ: 0825 - 313217.

■ ಪ. ರಾಮಕೃಷ್ಣ ಶಾಸ್ತ್ರಿ
ಚಿತ್ರಗಳು: ಲಕ್ಷ್ಮೀನರಸಿಂಹಶಾಸ್ತ್ರಿ

ಘಮ ಘಮ ಪರಿಮಳದ ಗಂಧಸಾಲೆ



ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಸೊಂಪಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಗಂಧಸಾಲೆಯ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಈಶ್ವರ ತೀರ್ಥ

ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 11ಗಂಟೆಯ ಬಿಸಿಲು ಪ್ರಖರಗೊಳ್ಳುತ್ತಿತ್ತು. ಹಾದಿ ಬದಿ ನಡೆದು ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದರೆ ಬೀಸುತ್ತಿದ್ದ ತೆಳು ಗಾಳಿಯ ಜೊತೆ ಹಿತವಾದ ಸುವಾಸನೆ ಮೂಗಿಗೆ ಬಡಿಯುತ್ತಿತ್ತು.

ಕುತೂಹಲದಿಂದ ವಾಸನೆಯ ಜಾಡು ಹಿಡಿದು ಹೊರಟರೆ ಸಿಕ್ಕಿದ್ದೇನು ಗೊತ್ತಾ? "ಗಂಧಸಾಲೆ ಭತ್ತ" ಬೆಳೆದ ಗದ್ದೆ!

1962ರಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿಯಾದ ಲಾಗಾಯ್ತು ಭದ್ರಾ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ಜವುಳು ಸೇರಿದ್ದರಿಂದ ನೆಲ ಕ್ಷಾರ ಭೂಮಿಯಾಗಿ ಹೋಗಿದೆ. ಈ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಔಷಧಿಗಳಿಲ್ಲದೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾರದಂಥ ಸ್ಥಿತಿ ಬಂದಿದೆ. ಈ ನಡುವೆಯೂ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯಿಂದ ಮಲೆನಾಡಿನ ಮೂಲ ತಳಿಯಾದ ಗಂಧಸಾಲೆ ಭತ್ತ ಬೆಳೆದು ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ (ಅದಕ್ಕೆ 'ಗಂಸಾಲೆ' ಎಂದೇ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ) ರೈತರ ಗಮನ ಸೆಳೆದವರು ಭದ್ರಾವತಿ ತಾಲ್ಲೂಕು ಕೂಡ್ಲಿಗೆರೆಯ ಈಶ್ವರ ಪಿ. ತೀರ್ಥ.



ಮಲೆನಾಡಿನ ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳಾದ ಜೋಳಗ, ಹೊನಸು, ಸಿಂಗಟ್ಟಗಿ, ದೊಡ್ಡಬಣಸಾಲೆ, ಗಂಸಾಲೆ ಮುಂತಾದ ಮೂಲ ತಳಿಗಳು ನಶಿಸಿ ಹೋಗುತ್ತಿವೆ ಎಂಬ ಆತಂಕದ ನಡುವೆ ಮೂಲ ತಳಿಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು ಹೋಗುತ್ತಿರುವ ಕೆಲವೇ ಕೃಷಿಕರಲ್ಲಿ ಇವರು ಒಬ್ಬರು. ಅದೂ ಈ ಕ್ಷಾರ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ.

ನಿವೃತ್ತ ವೈದ್ಯ ಡಾ. ಪರಮೇಶ್ವರಪ್ಪ ತೀರ್ಥ ಇವರ ಮಗ ಈಶ್ವರ ತೀರ್ಥ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಆಸಕ್ತಿ ತಳೆದು, ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಮಾಡಲು ಹೊರಟರು.

ಬಿಡುವಿನ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಗೆಳೆಯರ ಜೊತೆ "ಕೃಷಿ ಪ್ರವಾಸ" ಮಾಡುವ ಹವ್ಯಾಸ. ಮೈಸೂರಿನ ಎ.ಪಿ. ಚಂದ್ರಶೇಖರ್ ಅವರ ಬಳಿ ಅರ್ಧ ಕೆ.ಜಿ. ಗಂಸಾಲೆ ಭತ್ತದ ಬೀಜವನ್ನು ತಂದು ಸಸಿ ಮಾಡಿ ಅಲ್ಪ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದೂವರೆ ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಭತ್ತ ಬೆಳೆದರು. ನಂತರ ಅದೇ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ 80 ಕೆ.ಜಿ. ಬೀಜ ಹಾಕಿ ಒಂದು ಎಕರೆ ಜಮೀನಿಗೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದರು.



ಭತ್ತ ಸುಲಿದರೆ ಅಚ್ಚ ಬಿಳಿ ಅಕ್ಕಿ

ಗಂಸಾಲೆ, ಗಂಧಸಾಲೆ ಹಾಗೂ ಗಂಗಾಳಿಯೆಂದು ಕರೆಯುವ ಈ ತಳಿಯನ್ನು ಈಶ್ವರ ಒಂದು ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿಸಿದರು. ಇದಕ್ಕೆ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಅಂದರೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮುನ್ನ ಗದ್ದೆಯ ಪಕ್ಕದ ಬೇಲಿಯಲ್ಲಿದ್ದ ಹಸಿರೆಲೆಗಳನ್ನು ತಂದುಹಾಕಿದರು. ಜೊತೆಗೆ 10 ಬುಟ್ಟಿ ತಾವೇ ತಯಾರಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದ ಎರೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿದರು.

ಅಲ್ಲಿಗೆ ಇದರ ಕೆಲಸ ಮುಗಿಯಿತು. ಆದರೆ ಭೂಮಿ ಯಾವಾಗಲೂ ತೇವಾಂಶದಿಂದ ಕೂಡಿರುವಂತೆ ನಿಗಾ ವಹಿಸಬೇಕೆನ್ನುವುದು ಈಶ್ವರ್ ಸಲಹೆ.

'ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಲಾಭದಾಯಕವೇ?' ಎಂದು ಕೇಳಿದರೆ ಈಶ್ವರ್ ತಮ್ಮ ಅನುಭವವನ್ನೇ ತೆರೆದಿಡುತ್ತಾರೆ. "ನಾನು ಜುಲೈ 28ರಂದು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದೆ. ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಮಳೆಗೆ ತಡೆಯುವ ಈ ತಳಿಯನ್ನು ಒಂದು ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಬೇಸಾಯ, ಬದು ಸ್ವಚ್ಛತೆಗೆ ನಾಟಿಗೆ ಹಾಗೂ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ 3000ದಿಂದ 3500 ರೂಪಾಯಿ ವೆಚ್ಚ ತಗುಲಬಹುದು ಅಷ್ಟೇ. ಒಂದು ಬೆಳೆಗೆ, ಖರ್ಚು ಕಳೆದು ಕನಿಷ್ಠ 20 ಸಾವಿರ ರೂಪಾಯಿ ಆದಾಯ ವಂತೂ ಗ್ಯಾರಂಟಿ.ಇಲ್ಲಿ ಕಳೆ ಕೀಳುವ ಪ್ರಶ್ನೆಯೇ ಇಲ್ಲ"- ಇದು ತೀರ್ಥರ ಮಾತು.

ಈ ಭತ್ತ ಸುಮಾರು ನಾಲ್ಕರಿಂದ ನಾಲ್ಕೂವರೆ ಅಡಿ ಎತ್ತರ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ಅಧಿಕ ಮೇವು ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಸುವಾಸನೆಯುಕ್ತ ಹಾಗೂ ಬೆಳ್ಳಗೆ ಕಾಣುವ ಈ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ವೆಜ್ ಪಲಾವ್, ಬಿರಿಯಾನಿ ಮತ್ತು ಹಾಲಿನಿಂದ ಬೇಯಿಸಿ ಮಾಡುವ ಮಲೆನಾಡಿನ ವಿಶಿಷ್ಟ ಅಕ್ಕಿ ಪಾಯಸಕ್ಕೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

ಈಶ್ವರ್ ಈಗ ಬೆಳೆದ ಭತ್ತವನ್ನು ಅಕ್ಕಿ ಮಾಡಿಸಿ ಬೇಕಾದ ಸ್ಥಳೀಯರಿಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಮುಂದಿನ ಬೆಳೆಯ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಇಸ್ಕಾನ್ ಸಂಸ್ಥೆ ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆಂದು ಭರವಸೆ ನೀಡಿದೆ. ಭತ್ತದ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಅಕ್ಕಿ ಬೇಕಾದವರು ಇವರನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಹುದು:

ಈಶ್ವರ ಪಿ. ತೀರ್ಥ, ಇ/ಮ ಡಾ. ಪರಮೇಶ್ವರಪ್ಪ ತೀರ್ಥ, ಕೂಡ್ಲಿಗೆರೆ ಅಂಚೆ, ಭದ್ರಾವತಿ- 577233. ದೂರವಾಣಿ: 0818- 636811.

ಚಿತ್ರ-ಲೇಖನ:
■ ಅರಹತೊಳಲು ಶಿವಮೂರ್ತಿ

ಹಿತ್ತಲ ಹಿತನುಡಿ

ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ಎಮ್ಮೆಗಳ "ದೇಹ ತಂಪು" ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ ಕೇಳಿದರೆ ನಗು ಬರುವುದು. ವಿಚಿತ್ರ ಆದರೂ ಸತ್ಯ. ಬೇಸಿಗೆಯ ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಎಮ್ಮೆ ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಕಡಿಮೆ. ಕೆರೆ ಹೊಂಡ ಇಲ್ಲದ ಕಡೆ ಎಮ್ಮೆಗಳ ದೇಹ ತಂಪಾಗುವುದು ಹೇಗೆ? ಅಲ್ಲಿನ ಪಶು ಪಾಲಕರು ಎಮ್ಮೆಗಳ ಕೂದಲನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ, ಬೆನ್ನಿಗೆ ಸಗಣಿಯನ್ನು ಲೇಪಿಸಿ ಬಿಡುತ್ತಾರೆ. ಎಮ್ಮೆಯದೇ ಸಗಣಿ ಎಮ್ಮೆಗೆ! ಕೂದಲು ಕತ್ತರಿಸುವುದರಿಂದ ಪರೋಪ ಜೀವಿಗಳು ವೃದ್ಧಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಎಮ್ಮೆಗೆ ಬಿಸಿಲ ತಾಪ ತಟ್ಟುವುದಿಲ್ಲ.

APHIDS

You can control most insect pests around your home and garden without harming the environment or poisoning your living spaces.

This series of common sense guides was developed by B.C. Environment to encourage safe, practical alternatives to overuse of pesticides at home.

Non-toxic pest control really works! Ask about other guides in our Safe and Sensible Pest Control series, and try these simple solutions first.

Ministry of Environment,
Lands and Parks

Pesticide Management Branch
Parliament Buildings,
Victoria, B.C. V8V 1X4

30M REPRINTED 03/95
PRINTED ON RECYCLED PAPER

QP # 13730

WRITING L. GILKESON DESIGN MALAHAT GROUP ILLUSTRATION S. CARTER PRINTING FLEMING PRINTING LTD

of their natural enemies. An aphid infestation that is ignored by the gardener almost always disappears thanks to the action of hundreds of native species of predatory bugs, beetles, flies, lacewings, midges and numerous tiny parasitic insects. You can attract this army of native beneficial insects to the garden by planting flowers and herbs among the vegetables; protect them by not using insecticides.If you want to speed the disappearance of an aphid infestation, choose from the following list:

• Wash aphids off plants with a strong stream of water, repeat in 3-4 days and again, weekly, if necessary. This is remarkably effective and will suffice for most infestations.

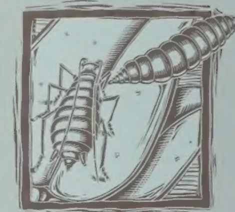
• To kill overwintering aphid eggs, spray dormant oil on fruit trees in February or March, while trees are still dormant.

• Early in the spring, release aphid midges (*Aphidoletes aphidimyza*) to boost the beneficial population. This is a native species sold commercially in B.C. to control aphids. One release of 250 midges is usually enough for the average yard and small orchard. Watch for the tiny, bright orange midge larvae among the aphids.

• Spray commercial insecticidal soap or make a soap spray of 10-25 ml liquid, non-detergent soap to 4 litres of water (1-2 tablespoons per gallon). Test spray homemade mixtures on a few leaves first and wait for a day or two to make sure the mixture does not burn leaves. Repeated applications of soap sprays damage tender foliage, therefore it is a good idea to avoid using soap on the same foliage more than 3 times in a row.

• Home-made mixtures of hot peppers, onions and garlic work for some gardeners. Liquefy the ingredients in a blender, mix with sufficient water to make a spray, strain through fine mesh and add a small amount of non-detergent soap (1-2 ml per litre).

• As a last resort, spray with domestic garden products containing pyrethrins, which are extracted from pyrethrum daisies*, or rotenone (use wettable powder formulations). Although these botanical insecticides break down quickly in the environment, they are as toxic at the time of application as other, more persistent chemicals. Always wear protective clothing, rubber gloves and a tight-fitting dust mask to spray pyrethrins or rotenone. Never use these insecticides near ponds or waterways because they will poison fish.



The best long-term control for aphids is enlisting the aid of their natural enemies, especially the hardy, native aphid midges 2-3 mm long

Tanacetum (=Chrysanthemum) cinerariifolium or *T. coccineum*

BC Environment

APHIDS



Safe and Sensible Pest Control

One in a series of environmentally aware solutions to home and garden pest problems

Most gardeners are familiar with aphids—the tiny, numerous pear-shaped insects that suck plant sap. There are hundreds of species of aphids, of many different colors, but they all have long antennae and a characteristic pair of short tubes extending backwards like tailpipes from their abdomens. They are usually found in crowded colonies on undersides of leaves and on tender shoots and tips of branches.

Aphids are common pests on roses, cabbage family plants, beans, celery, fruit and shade trees, ornamental shrubs and flowers. They suck plant sap, which distorts leaves and new growth and may weaken the plant. Some aphids spread plant viruses and most aphids secrete copious amounts of honeydew as they feed, which leaves a sticky coating on leaves and fruit (or your car!) below. Unsightly, but harmless, black sooty moulds often grow on the honeydew. Although some, like the cabbage or maple aphids, attack only one kind of plant, others, like the green peach aphid thrive on many different plants. It is important to realize that the presence of aphids is not always a problem—some plants are damaged very little by aphid attacks. Aphids feeding on shrubs and trees in late summer can help harden off new growth before winter.

It is important to realize that the presence of aphids is not always a problem

Life Cycle of an Aphid

Aphids reproduce in two different ways: in the spring, overwintered eggs hatch into females that do not mate, but who give birth to live nymphs continuously (up to 10 or more per day) during the growing season. In the fall, these "stem-mothers" produce male and female aphids that mate and produce eggs that overwinter. When colonies become too crowded some develop wings and migrate.

Control Methods

Aphids are difficult to control using sprays because any survivors quickly develop new colonies. Aphid populations also become resistant to insecticides used repeatedly.

The best long-term control for aphids is enlisting the aid

BC Environment

BENEFICIAL INSECTS



Safe and Sensible Pest Control

One in a series of environmentally aware solutions to home and garden pest problems

Insects are a vast group of creatures: there are more species of beetles alone than there are of all other animals put together. Although over 750,000 species of insects are known, thousands are yet to be described and no one knows how many there really are. What we do know is that most species are not pests. The status of pest is reserved for the few dozen species that really bother us by eating our food crops, infesting our homes, biting our pets or by buzzing around our ears.

If they are not pests, what are all the other insects doing? Some species are pollinators, others decompose waste material or serve as food for birds and fish, while still others are predators that feed on pests. These beneficial insects (and mites) are a vastly underestimated resource, important to backyard gardeners as well as farmers. The natural enemies of pests, in particular, are a fascinating and valuable group of native animals.

Predators versus Parasites

Insects that attack other insects fit into two main groups: predators and parasites. The predators are like lions and tigers of the insect world. They need to eat many other insects to complete their life cycle. A ladybird beetle, for example, may eat over 2400 aphids during her lifespan. The parasites (also called parasitoids) develop from an egg laid in, or on, another insect. In contrast to predators, parasites complete their development to adulthood by killing only one host. Sometimes many parasites develop simultaneously from a single pest egg or caterpillar.

Beneficial insects are a vastly underestimated resource, important to gardeners as well as farmers

Within these two broad groups there are many different life cycle variations. In some species, both adults and immature stages (called larvae) are predators on insects. In others, only the larvae feed on insects while the adults live on pollen and nectar. Some natural enemies have tastes restricted to one particular host species, while others eat any insect they catch. Natural enemies occupy a great variety of habitats, from burrows in the soil to the tops of the

BENEFICIAL INSECTS

highest trees. Following is a sample of the variety of common natural enemies anyone can find in their yard.

FLIES Although buzzing house flies spring to mind when we think of flies, there are actually many different families of beneficial flies. They range from the delicate, long-legged **aphid midges** whose tiny, bright orange larvae are aphid predators, to large bristly, grey **tachinid flies** (tack-eye´-nid) that are important parasites of tent caterpillars and other pests. **Syrphid flies** (sir´-fid) (also called hover flies for their ability to hover like hummingbirds over flowers) are robust, yellow-and-black or white-and-black striped flies. The adults feed on nectar, but their greenish grey larvae are voracious aphid predators.



Aphid midge larva 2-3 mm



Syrphid 8-12 mm

DRAGONFLIES Not really flies, these are large, familiar insects with spectacular flying and hunting skills. **Dragonflies** and their smaller relatives the **damselflies**, capture huge numbers of mosquitoes, midges and gnats on the wing. Dragonfly nymphs live in water, where they prey on mosquito larvae and other aquatic insects. Although some people are afraid dragonflies sting, they are entirely harmless.

TRUE BUGS There really is a group of insects, the Hemiptera, called "true bugs" to distinguish them from "bugs" in general. They have needlelike beaks for sucking fluids, a characteristic triangular shaped section behind the head and leathery wings crossed flat over their backs. Some are plant pests—but others are vicious predators, such as the **assassin bugs** and **ambush bugs** that lurk among the leaves to catch unwary prey. **Minute pirate bugs** can probe deep inside flowers to catch thrips and **damsel bugs** and **big-eyed bugs** are notable predators of tarnished plant bugs and other pests. Predatory bugs are valuable natural enemies of aphids, leafhopper nymphs, beetle larvae, caterpillars, thrips, spider mites and moth eggs.

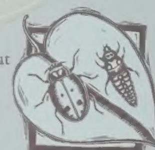


Assassin bug 1.5-2 cm



Minute pirate bug 3 mm

BEETLES Most people know a **ladybird beetle** is a super aphid predator, but did you know that there are hundreds of related species preying on aphids, spider mites, and other small pests? Some have grey or yellow wingcovers marked with black spots or blotches, while others, such as the **spider mite destroyer** are entirely black and very small. Both adults and larvae of ladybird beetles are predators. The larvae resemble tiny alligators, covered with rows of short spines. **Ground beetles** are another large family of beetles, with over 2,500 species in North America. These are large iridescent



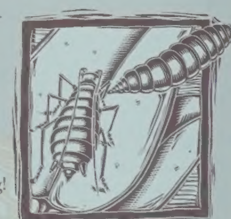
Lady beetle and larva 4-5 mm



Ground beetle 2-3 cm

food for tiny parasites that can drown in the nectar of larger flowers; daisies, coneflowers and yarrow are good pollen sources. Annuals, such as alyssum, candytuft, marigolds, phacelia, schizanthus and salvias are also attractive. Consider leaving a few weeds in the borders: dandelions, goldenrod, wild carrot, lamb's quarters, nettles and wild mustard are excellent for beneficial insects.

- In areas with dry summers, provide a safe drinking water source where they won't drown. Fill a container of water with rocks, so that the rocks become islands, or make a floating island from a disk of plywood cut to a size slightly smaller than the diameter of the water container. An example of the importance of this is shown by a study that found that aphid midges lay twice as many eggs when they have a water supply.
- Get a good insect guide and learn to recognize the variety of insects you see in your yard, it could become more fascinating than birdwatching!



The best long-term control for aphids is enlisting the aid of their natural enemies

Non-toxic pest control really works! Ask about other guides in our Safe and Sensible Pest Control series, and try these simple solutions first

Ministry of Environment, Lands and Parks

Pollution Prevention & Remediation Branch
Parliament Buildings,
Victoria, B.C. V8V 1X4

PRINTED ON RECYCLED PAPER Q.P. 21057

WRITING L. GILKESON DESIGN MALAHAT GROUP ILLUSTRATION S. CARTER



black beetles we see scurrying quickly out of the light when we turn over a rock. They are a gardener's best friend because they eat slug eggs, grubs and insect pupae in the soil; some even run up trees after tent caterpillars. The slender, swift **rove beetles** are another valuable group of soil-dwelling beetles. With their short wing covers they look like earwigs without pincers. They prey on root maggots, insect eggs and grubs in the soil and may kill as many as 80% of the cabbage root maggots in a field. Some species climb low growing plants at night after aphids.

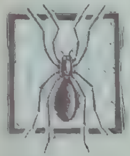


LACEWINGS These delicate insects have large, finely veined wings. Both adults and larvae are predators, but it is the larvae that earn the name of "aphid lions" because they eat so many aphids. They also prey on spider mites, thrips, leafhoppers, small caterpillars and insect eggs. Over two dozen species of **green lacewings** occur in Canada. Their eggs, which are laid singly on long stalks, are often seen standing up along the leaf veins of garden plants. The larvae are tapering, alligator shaped, with prominent curved jaws that they use to capture their prey. The similar **brown lacewings** are smaller and more prolific.

WASPS Unfortunately, most people think of yellowjackets when they hear of wasps. **Yellowjackets** are excellent predators of house flies and caterpillars and have been seen bringing over 225 flies per hour to a single nest to feed their young. It is arguable whether the benefits from yellowjackets outweigh their disadvantages, but there is no argument about the benefits from three other important groups of native parasitic wasps—and these don't sting! The **ichneumonid wasps** (ick-new-mon'id) are slim, "wasp-waisted" with long antennae and threadlike ovipositor extending from the tip of their abdomen (it looks like a stinger, but isn't). Wasps use their ovipositor to inject eggs into spruce budworms, tent caterpillars, and other larvae.



Ichneumonids vary in size from just 5 mm long to large, 3 cm long, blue-black wasps that can drill into wood to parasitize sawflies. **Bracconid wasps** (brack-on'-id) are a group of smaller, more compact parasitic wasps. They lay eggs in flies, beetles, other wasps, caterpillars and aphids. Bracconids that parasitize aphids are widespread; as the young wasp develops inside, it turns the aphid into a rigid, tan or bronze coloured mummy that is easy to see on the leaf. Last, but not least, are the **chalcid wasps** (cal´-sid), a large group of extremely small parasites (many under 1 mm long) that parasitize aphids, flies, beetles and many caterpillars that attack forest trees and agricultural crops.



SPIDERS These are not insects, but because they are similar, are often discussed with insects. Unfortunately, **spiders** inspire fear and loathing, whereas they should garner respect for being extremely effective predators. Poisonous species are exceedingly rare and very timid. There are many species of spiders and the more you see in the garden, the better pest control you will have. Mites are related to spiders, but are minute in comparison (many under 0.5 mm long). Spider mites and rust mites are pests, but they have natural enemies too—native **predatory mites** abound in trees and shrubs and in the litter on the soil surface.

How to Attract and Conserve the Natural Enemies in Your Yard

- Stop using pesticides, especially broad-spectrum or residual chemicals. Most products meant to kill pests also kill beneficial insects. Foil pest attacks with physical barriers, such as cutworm collars or floating row covers. Use sprays of the biological control *Bacillus thuringiensis* (also known as BT) against caterpillars and high-pressure sprays of water to control aphids. Resort to pesticides only when effective alternatives are not available and use them only when pests are present, instead of as a preventative measure. Select pesticides such as pyrethrins, insecticidal soap and dormant oils sprays that have little or no residual effect, and confine treatments to just the plants being damaged.
- Plant pollen and nectar plants to attract beneficial insects into your yard. The adult beneficial flies, midges, and parasitic wasps must have nectar to give them the energy to lay eggs, while ladybird beetles, lacewings and pirate bugs supplement their diets with pollen when prey is scarce. Once adults are attracted to the garden, they are likely to stay and lay their eggs there. The small flowers of dill, parsley, caraway, catnip, lemon balm, thyme and other herbs provide



TURF WEEDS

Safe and Sensible Pest Control

One in a series of environmentally aware solutions to home and garden pest problems

Most homeowners groan when confronted with the task of removing weeds from their lawns. Although applying herbicides is not difficult, the risks and precautions involved in mixing, using and storing chemicals, especially in yards where children and pets play, are unacceptable to many people. On the other hand, the prospect of spending hours digging out weeds is not an attractive alternative.

This brochure describes how to minimize both hand labour and herbicide use by managing the lawn so that the grass controls the weeds. Healthy grass is tough, resilient and able to out-compete most weeds, therefore, the best weed control is actually a good turf management program.

Mowing Practices

Mowing correctly is the key to weed control in lawns.

• Mow lawns (except for bentgrass turf) to a height of 6-7 cm or about 2 1/2 inches. The greater leaf area of longer grass makes its roots grow stronger while at the same time shading fallen weed seeds and preventing them from germinating. For example, a recent study found that crabgrass and broad-leaved weeds covered 53% of the area in plots mowed at 3-4 cm height, whereas in plots mowed at 6 cm, weeds comprised only 8% of the area. People generally do not notice turf weeds until they invade 5-10% of the area, therefore, increasing the mowing height alone can maintain weeds at an acceptable level. Longer turf is also more resistant to fungal diseases and is more drought resistant because it has deeper roots.

• Mow often with a sharp blade and leave the clippings on the lawn to fertilize the grass. This does not contribute to thatch accumulation. Although all mowing is stressful to grass, it is much better to clip a small amount (less than a third of the length) frequently than to remove a large amount at longer intervals. Long clippings should not be left on the lawn as they will shade the grass and increase disease problems.

You can control most ... home and garden with... ...ut harming the ... your living spaces. This series of common sense guides was developed by B.C. Environment to ... ...le, practical alternatives to overuse of pesticides at home ... non-toxic pest control ... other guides in our Safe ...

Ministry of Environment, Lands and Parks

Pesticide Management Branch
Parliament Buildings
Victoria B.C. V8V 1X4

PRINTED ON RECYCLED PAPER

QP # 13730

Indicators of Poor Fertility

Most of the weeds common to turf, such as dandelions, English daisy, plantain and thistles are indicators of poor fertility, compacted soil and either droughty or water-logged conditions. Correcting poor growing conditions makes conditions unfavourable for the weeds and strengthens the grass so that it is more competitive.

•To supplement nutrients from the lawn clippings, use slow release fertilizers or top dress every year or two with well made, fine compost. Do not over fertilize with soluble nitrogen because this stimulates soft, lush growth, which is more susceptible to disease, contributes to the build up of thatch and makes more frequent mowing necessary.

• Make use of the soil testing service provided by some garden centres to check the soil pH (a measure of soil acidity). Apply dolomitic lime as needed to maintain the soil pH between 6.5 and 7.0. This is necessary to make soil nutrients available to plants.

Watering

Water turf deeply, but not often. Soak to the root zone (about 6-8 cm deep) and don't water again until the surface 2 cm has dried out. This promotes deep rooting, drought resistant turf. Do not overwater and create water-logged conditions, which kills grass roots and leaves room for weeds to become established.

Aerating

In compacted or heavy clay soils, it may be necessary to aerate the soil mechanically every year or two. A lawn aerator can be rented for large areas. On small lawns, repeatedly spiking the soil at a slight angle with a garden fork will suffice.

For the best results, after aerating, top dress the turf with sized sand (.25 - 1 mm), which is available from local gravel companies. This is especially recommended for lawns subjected to heavy use to improve drainage and aeration.

Thatching

Thatch is the layer of undecomposed organic material that accumulates at the base of the grass plants. Some thatch is beneficial, shading roots and reducing water loss, but it should be removed if the layer becomes more than a centimetre deep. Grass begins to root in thick thatch rather than the soil and becomes more susceptible to diseases, chinch bugs and drought stress. Thatch management is best left to earthworms but can be done mechanically with a heavy rake or thatching equipment.

Mowing correctly is the key to a healthy lawn and is the best control for weeds

Earthworms: True Lawn Care Professionals

A thriving earthworm population is important for a healthy lawn. Earthworms burrow in the soil, breaking down organic material into rich fertilizer, mixing it deeper into the root zone and aerating the soil. They are important decomposers of the thatch layer and save the home-

before they go to seed. Canada thistle must be cut down before the flowers start to bloom or the seed will continue to ripen inside the cut heads and scatter on the wind. Tough to control weeds, such as quackgrass and horsetail are easily spread by fragmented root pieces. Before purchasing soil for new lawns or for topdressing, check carefully to ensure it is free of root pieces.



A thriving earthworm population is important for a healthy lawn. Earthworms burrow in the soil, breaking down organic material into rich fertilizer.

owner a lot of work by aerating and removing thatch. Earthworm castings rarely show in grass kept over 6-7 cm high, however, if large accumulations make bumps in the lawn they should be raked or scattered over the grass.

Seeding New Lawns

• Have a soil sample tested for pH and fertility. Follow local recommendations for preparing your soil type for lawn grass, including proper liming, fertilization, and incorporation of well - digested compost or other organic matter into the soil.

• Weed seeds can lie dormant for years until cultivation brings them to the surface, therefore stimulate as many weed seeds to germinate as possible before planting. Cultivate and water the soil, wait for 2 weeks to allow weeds to germinate, then repeat the process. Seed the lawn after the second cultivation, or better yet, after a third cycle of germination and cultivation.

• Choose an appropriate seed mix for the conditions: soil type, shade or sun, heavy or light use, etc. You might consider incorporating varieties of perennial ryegrass or fescues with endophytes (see next section) in the seed mix, because of their increased vigour.

• Include a small proportion of white Dutch clover in the mix on poor or compacted soils. It is low growing, stays green, resists drought and works to increase the soil fertility and break up compaction. Under good management, the soil eventually becomes so favourable for grasses that they will smother the clover.

Grass with Endophytes

Endophytes are fungi that infect some grasses and live symbiotically in the leaves. They benefit the grass by producing toxins that kill and repel insects and confer some disease resistance. Turfgrass varieties with endophytes are generally more vigorous, more tolerant of heat and drought and more competitive than the same varieties without endophyte infections. Several varieties of perennial ryegrass and fescues with high levels of endophyte infections are now available from turf seed suppliers. When buying, check the lot numbers to make sure seed is fresh because the endophytes may die after prolonged storage even though the grass seed itself remains viable. Do not plant endophyte infected grasses where horses or other livestock might reach it as the endophytes are harmful to grazing animals.

Other Controls

Manual Weeding

Well-established rosettes of dandelions, thistles and plantain lie low enough to be missed by the mower and must be removed. The good news, however, is that longer mowing heights and an improved management program will prevent new ones from becoming established. Dig out the entire root using a sharp weeding tool, a process that is much easier in moist soil. If a large weed leaves a gap in the turf, level the disturbed soil and sprinkle grass seed into the bare spot so the turf fills in before weeds germinate.

Changing Perceptions

Reduce the weeding problem by changing your idea of what is a weed. Many people like the look of English daisies or dandelions and these weeds do attract beneficial insects to the garden. Weeds with deep roots break up compacted soil and bring nutrients to the surface. White Dutch clover, in particular, should not be considered a weed because it is of long-term benefit to turf.

Modifying the Site

Some areas are weedy because grass simply cannot grow well there. Shady areas, especially under large trees that absorb the available water and nutrients could be planted to groundcovers or covered with bark mulch, gravel, stones or pavers laid over landscaping fabric.

Heavy traffic areas and "short-cut" paths across lawns are often weedy areas of compacted soil. Change the traffic pattern by fencing, planting hedges or using other barriers. If this isn't feasible, consider mulching or paving the pathways or laying turf blocks in the travelled areas. Turf blocks are hollow concrete pavers that allow grass to grow in the centre, while weight of traffic is on the concrete.

Weed Prevention

Reduce the number of weed seeds entering the yard.

Watch for flowering weeds along road sides, driveways and fence lines or waste areas and make sure they are cut down

BC Environment



INDOOR PLANT PESTS

Safe and Sensible Pest Control

One in a series of environmentally aware solutions to home and garden pest problems

Whether they are houseplants on a windowsill or ornamentals in a hobby greenhouse, indoor plants can suffer from infestations of insects and mites. Because indoor plants occupy the same rooms as people and pets, it is important to use the safest pest controls. This brochure describes effective, least-toxic ways to control indoor plant pests. Most of the controls described are suited for use in home greenhouses, while some are more applicable to houseplants.

Prevention

Getting a new plant is the most common way of bringing pests into a house. Many serious pests of indoor plants are not found outdoors in B.C. They can only be spread by moving infested plants from greenhouses. The best way to prevent pest problems is to make sure new plants are not infested. This means carefully inspecting plants (with a magnifying glass, if possible), before you buy.

Unfortunately, you can't do this with plants given as gifts, such as poinsettias or azaleas. You can, however, keep any new plant well away from the rest of your plants for at least a month until you are sure it isn't infested.

Controls

Discard It: Unless you are strongly attached to an infested plant, the best remedy is to discard it. This may be painful, but it is a quick way to get rid of difficult problems, such as mealybugs or scales, before they spread to other plants.

Water Washes: For plants with sturdy foliage, washing the entire plant every week or two with a strong spray of water is an effective way to control aphids and spider mites. Use room-temperature water and thoroughly wash the leaves, paying particular attention to the undersides. This is best done outdoors or in a large sink or bathtub.

Pesticides: The following pesticides are the safest registered for use on indoor plants. Look for these ingredients on the label as they are sold under a variety of product names. Always follow directions on the label for mixing and using any pesticide. Wear rubber gloves to apply sprays. Store pesticides out of reach of children and pets.

- Insecticidal soap: Soap sprays for houseplants are widely available at garden centres. Soap sprays must contact the insect or mite to kill it. Plants such as ferns, nasturtiums, sweet peas and some varieties of impatiens and schizanthus,

You can control most pests around your

environment or poisoning your living spaces

This series of common sense guides was developed by BC Environment to

alternatives to overuse of pesticides at home

Non-toxic pest control

other guides in our Safe and

and try these simple

Environment Canada FRASER RIVER ACTION PLAN
Environnement Canada PLAN D'ACTION DU FRASER
BRITISH COLUMBIA
Ministry of Environment, Lands and Parks

Pesticide Management Section
Parliament Buildings,
Victoria, B.C. V8V 1X4

MARCH 1996
PRINTED ON RECYCLED PAPER

are damaged by soap sprays. Before spraying a tender plant, it is a good idea to test spray a few leaves, wait for a day or two, then check for signs of leaf damage.

- Diatomaceous earth (silicon dioxide): This is a non-toxic, white powder made from ground up shells of fossil diatoms mined from ancient lake beds. It kills insects by causing them to dry up. Because it also kills beneficial insects, silicon dioxide is not a good choice for outdoor gardens, but it can be used around indoor plants where there are no beneficial insects.
- Pyrethrins: These are the active ingredients extracted from flowers of pyrethrum daisies. Pyrethrins control sucking and chewing insects and must contact the insect to kill it. Do not use pyrethrins in hot, sunny conditions (wait until evening) or on sensitive plants, such as cyclamen, delicate ferns or seedlings. Take infested plants outdoors to spray them or at least move them out of rooms where there are young children, pets, birds or aquariums.

Biological Controls: Biological controls are natural enemies that prey on pests. The many beneficial insects and mites that keep pests in check outdoors are absent indoors, but several species are reared commercially for use in the greenhouse industry. Most can be used with success in hobby greenhouses; a few species can be used in some situations on house plants. The advantage of using natural enemies is that they are non-toxic. They can also completely eliminate pests under good conditions. The main disadvantage is that they are relatively expensive. The minimum order from a commercial source is usually enough to treat a small greenhouse, but it is an expensive way to treat a few plants in a home. Also, biological controls would not be popular with people who do not want any insects, good or bad, indoors.

Tips on using biological controls:

- Do not use pesticides on the plants. Even low-toxicity sprays and dusts harm beneficial insects. If it is necessary to knock down a high pest population before releasing biological controls, insecticidal soap can be used before natural enemies are released.
- It is essential to identify the pest problem correctly. Most natural enemies are very particular in their tastes. For example, the aphid midge eats only aphids, while the whitefly parasite, *Encarsia formosa*, only attacks whiteflies. An exception is the convergent lady beetle sold in some garden centres. If kept from flying away (see next paragraph) they will eat aphids as well as other small, soft-bodied insects.
- Confine the natural enemies to the plants. In a greenhouse, this means screening openings so that insects cannot get out of the greenhouse (this also keeps out some pests). To treat a few infested plants, especially houseplants, this means keeping the beneficial insects on the plants using a simple cage. Drape a very light-weight, sheer curtain material, or other very fine screening, over the infested plant (Fig. 1). Put 20-50 lady beetles or other predators on the plant, then tie the bottom edge of the fabric around the pot to make a simple cage. Let the predators feed for 4-5 weeks before removing the cage. Once they eat all of the pests on the plants, the natural enemies die from lack of food. If a new infestation occurs, you will need to buy more biological controls.



Fig. 1 Potted plant under a fine mesh cage

Mealybugs: Plants infested with mealybugs have cottony white masses on the stems and leaves. Under the white fluff are clusters of tiny, pinkish, oval, segmented insects, 2-3 mm long. They suck plant sap, especially on new growth, and drip sticky honeydew on leaves. Mealybugs are very difficult to control with sprays because they are protected by the waxy fluff. If only one plant is infested, it is best to dispose of it before the infestation spreads. Wash mealybugs from plants with water, or spray insecticidal soap or pyrethrins. A predatory beetle, called the mealybug destroyer or Australian lady beetle *(Cryptolaemus montrouzieri)* is an effective control if caged on the infested plants.

Fungus gnats: Tiny black or dark grey insects (2 mm long) that seem to be hovering around the soil and resting on pots or window glass are likely to be fungus gnats. The maggots of this tiny fly are in the soil, feeding on fungi. When they are too numerous they can damage the fine hairs of plant roots, but in most cases they are just a nuisance. Where fungus gnats are a problem it often means that plants are being overwatered. This should be corrected as soon as possible. The adult gnats are attracted to bright yellow and can be trapped on yellow sticky traps mounted on stakes in pots or hung from overhead. A light dusting of diatomaceous earth on the surface of the soil of the potted plants controls fungus gnats as they emerge.

* This document and many others are available on the Internet through the BC Environment IPM Information System at: http://[illegible]

- Be patient. Biological controls take time to control pests. This may take from a few weeks to several months. The best time to start a biocontrol program is in the spring, when conditions favour the beneficial insects.
- Get information from the suppliers. Before buying biological controls, check with the supplier to make sure you are ordering the right ones for the job. Follow all handling instructions included with the package. Biological controls are sold at some garden centres and through gardener supply catalogues; commercial distributors also sell directly to home gardeners (a list of Canadian suppliers is available electronically on the IPM Information System* or by writing to: Pesticide Management Section, Parliament Buildings, Victoria, B.C. V8V 1X4)

Common Pests on Indoor Plants

Spider mites: The first symptom of spider mite attack is yellowish speckles on the leaves. Look on the undersides of the leaves for fine webs. This is easier to see if you lightly dust the underside of the leaf with flour. If you see webbing, look closely, preferably with a 10X hand lens, for tiny (under 0.5 mm) mites moving on the webs. Plants in hot, dry conditions suffer most from spider mite attack. Mite outbreaks are common in greenhouses in midsummer. Rinse plants with water frequently or mist them daily to keep up the humidity. Spray insecticidal soap or pyrethrins to control mites on plants. If you want to use biological control, release the predatory mite, *Phytoseiulus persimilis*, on plants. These are tiny, reddish-orange, mites that move quickly. They can be kept on individual potted plants by a simple water barrier. Set the potted plant, with its saucer, in a shallow pan. Fill the pan with water up to the lip of the pot saucer so that the plant is surrounded by water, but is not actually sitting in water (Fig 2.). If predatory mites are trapped on plants they usually eliminate spider mites completely.



Fig. 2 Potted plant in a water tray

Aphids: If leaves have a sticky coating, look for very small (2-6 mm long) insects on the undersides of leaves and on the tips of branches. Aphids are pear shaped and may be green, black, yellowish or even pinkish, depending on the species. They are usually found in clusters, often within curled or distorted leaves. There are many natural enemies of aphids outdoors and it often works to put the infested plants outside for the summer to let the wild predators control them. Aphids can be controlled by spraying plants with a strong spray of water, repeating weekly until they are eliminated. For plants that are hard to wash, spray insecticidal soap or pyrethrins. If you want to try biological controls in a greenhouse, release a small package of the aphid midge, *Aphidoletes aphidimyza*, whose larvae feed on aphids (Fig 3.). If the greenhouse vents are screened, lady beetles can also be released. Lady beetles can also be caged onto houseplants to control aphids.



Fig. 3. Aphid midge larvae eating an aphid

Whitefly: Greenhouse whiteflies are tiny, (1 mm long), snow-white, flying insects. They rest on the undersides of top leaves and fly up when disturbed. Immature whiteflies, or nymphs, look like minute, whitish scales on the undersides of lower leaves. These suck the plant sap and excrete sticky honeydew onto the leaves. They are not hardy outdoors, but are moved around on plants from greenhouses. Control them by picking off older leaves, where most of the immature whiteflies are developing. Spray plants with insecticidal soap or pyrethrins to control the immature stages. To trap adult whiteflies, hang yellow sticky traps among tall plants or place them on stakes in pots of short plants. Using a hand held vacuum, you can also gently vacuum the adults from the undersides of leaves where they congregate. The parasitic wasp, *Encarsia formosa*, can be used to eliminate whiteflies in small greenhouses over the course of the summer. These mini-wasps are only 1 mm long and they don't sting. Release them two or three times at 2-week intervals in the spring. As the wasps parasitize the whitefly scales, the scales turn black and look like specks of black pepper on the undersides of the leaves.

Soft brown scale: Usually the first noticeable symptom is sticky spots of honeydew on leaves. Scales are very hard to see, but look closely for small brown, oval bumps on the stems and leaves. These don't look anything like insects, although they are actually females scales that have come to rest in a one place. They suck plant sap and produce thousands of tiny scale offspring, which crawl to other parts of the plant. These are very difficult to control without using toxic insecticides. The best approach is usually to discard an infested plant before the infestation spreads. Pruning out infested branches and regularly wiping scales from leaves and stems using soapy water will keep infestations down. Sprays of insecticidal soap provide some control. The predatory beetles, *Lindorus* spp. and *Chilocorus nigritus*, can control soft brown scale if they are caged onto plants. These species are available from suppliers, but may not be as easy to get as the other biological controls described.



ಜಾಗೃತ ಗೃಹಿಣಿಯರೆ ಹಾಗೂ ಕುಟುಂಬ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರೆ,

ಒಂದನೆಗಳು,

ಜೀವನದ ಮಹತ್ವದ ವಿಷಯದ ಕಡೆ ನಿಮ್ಮ ಗಮನವನ್ನು ಸೆಳೆಯಲು ಇದು ಒಂದು ಪ್ರಯತ್ನ. ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ನಮ್ಮ ಓಟ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಾ ಇದೆ. ಆಧುನಿಕ ಜೀವನ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಅನೇಕ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಚಿಂತನೆ ಮಾಡುವದು [illegible]

ಜೀವನದ ಓಟದ ಮೊದಲನೆ ತುತ್ತು ನಮ್ಮ ದೈಹಿಕ ಹಾಗೂ ಮಾನಸಿಕ ಆರೋಗ್ಯ. ಇದನ್ನು ಅನೇಕ ವೈದ್ಯಕಿಯ ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ವ್ಯಾಯಾಮದ ಕೊರತೆ, ಫಾಸ್ಟ ಫುಡ್‌ನ ಸೇವನೆ ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ ಇವುಗಳು ನಮ್ಮ ಅನಾರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣಗಳು.

ಇದರಲ್ಲಿ ಬಹುತೇಕ ಕಾರಣಗಳು ವಯುಕ್ತಿಕ ಪ್ರಯತ್ನಗಳಿಂದ ದೂರ ಮಾಡಬಹುದು.ಆದರೆ ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದ ಆಗುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಸಾಮೂಹಿಕ ಪ್ರಯತ್ನದಿಂದ ದೂರ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯ. ಅದರ ಪ್ರಾರಂಭ ನಿಮ್ಮಿಂದಾದರೆ ಮಾತ್ರ ಇದು ಸಾಧ್ಯ. ಈ ದಿಸೆಯಲ್ಲಿ ಇದೊಂದು ಪ್ರಯತ್ನ. ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದ ಗಾಳಿ, ನೀರು ಹಾಗೂ ಆಹಾರದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಬಹಳಷ್ಟು ಕ್ಷಿಣಿಸಿದೆ. ಮಾನವನ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಇವುಗಳ ನೇರ ಸಂಬಂಧವಿದೆ. ನಿಮ್ಮ ಕುಟುಂಬದ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರ ಆರೋಗ್ಯದ ಚಿಂತನೆ ನಿಮಗೆ ಇರುವ ಕಾರಣ ಆ ಬಗ್ಗೆ ವಿಚಾರ ಹಾಗೂ ಕೃತಿಯನ್ನು ನೀವೇ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ನಮ್ಮ ಆಹಾರ ತಯಾರಾಗುವದು ಕೃಷಿಮೂಲದಿಂದ. ದವಸಧಾನ್ಯ, ಬೇಳೆಕಾಳು, ಕಾಯಿಪಲ್ಲೆ, ಹಣ್ಣು ಹಂಪಲಗಳ [illegible] ರಾಸಾಯನಿಕ [illegible] ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ [illegible] ಕೀಟನಾಶಕಗಳು, ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕಗಳು, ಕಳೆನಾಶಕಗಳು ಧಾರಾಳವಾಗಿ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿವೆ. ಹಲವಾರು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಬಳಸುತ್ತಿರುವ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಿಗೆ ಕೀಟಗಳು ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವ ಕಾರಣ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಹಾಗೂ ಅದರ ಘಾತಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಕಡೆ ರೈತರ ಒಲವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಜಗತ್ತಿನ ಮುಂದುವರಿದ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ನಿಷೇಧಿಸಿದ ಡಿ.ಡಿ.ಟಿ., ಬಿ.ಎಚ್.ಸಿ. ಮುಂತಾದ ಹಲವಾರು ವಿಷಕಾರಿ ರಸಾಯನಿಕಗಳು ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಧಾರಾಳವಾಗಿ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತಿವೆ. ಇದರಿಂದ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಹಾನಿಕಾರಕವಾಗುವಂತಹ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ದವಸ ಧಾನ್ಯ, ಬೇಳೆ ಕಾಳು, ಕಾಯಿ ಪಲ್ಲೆ, ಹಣ್ಣು ಹಂಪಲ, ಹಾಲು, ಮೊಟ್ಟೆ ಮಾಂಸದಲ್ಲಿ ಸತತವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಾ ಇದೆ. ಎಮ್ಮೆ, ಆಕಳುಗಳ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಅಷ್ಟೆ ಅಲ್ಲದೆ ತಾಯಿಯ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಈ ವಿಷಪೂರಿತ ವಸ್ತುಗಳು ಸೇರಿವೆ. ವಿಷಪೂರಿತ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯು ಆಹಾರದ ಸತತ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಅಂಗವಿಕಲತೆ ಉಂಟಾದ ಕೆಲವು ಉದಾಹರಣೆಗಳಿವೆ. ಈ ವಿಷಪೂರಿತ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಬಳಕೆಯ ಆಹಾರ ಸೇವನೆಯಿಂದ ನಮ್ಮ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಅಪಾಯವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದರಿಂದ ನಿರಂತರ ಅನಾರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ನಾವು ಬಲಿಯಾಗುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ಜೀವನದ ಆನಂದಕ್ಕೆ ಅಂದರೆ ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಎರವಾಗಿದ್ದೇವೆ. ಇದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಉಪಾಯವೇನಾದರು ಇದೆಯಾ? ಇದೆ! ಖಂಡಿತವಾಗಿಯೂ ಇದೆ!! ವಿಷರಹಿತ ಆಹಾರವನ್ನು ಪೂರೈಸುವ ಹೊಣೆಯನ್ನು ಹೊತ್ತುಕೊಂಡ ಆರ್ಗ್ಯಾನಿಕ್ ಫೂಡ್ ಕ್ಲಬ್‌ನ ಗ್ರಾಹಕ ಸದಸ್ಯತ್ವವನ್ನು ಹೊಂದುವದು.

ಯಾವುದೇ ಕೃತಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ- ಯೂರಿಯಾ, ಫಾಸ್ಫೇಟ, ಪೋಟ್ಯಾಷ ಇತ್ಯಾದಿ ವಿಷಕಾರಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೀಟನಾಶಕ, ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕಗಳನ್ನು [illegible] ಕೃಷಿಕರ ಕ್ಲಬ್ ಇದು.

ಇವರು ತಮ್ಮ ಕೃಷಿಯಿಂದ ವಿಷರಹಿತ ಕಾಯಿಪಲ್ಲೆ, ಹಣ್ಣು [illegible] ಉತ್ಪಾದನೆಗಳ ಮಾರಾಟವನ್ನು ಯೋಗ್ಯ ಬೆಲೆಗೆ ಕ್ಲಬ್‌ನ ಗ್ರಾಹಕರ ಸದಸ್ಯರ ಮನೆಬಾಗಿಲಿಗೆ ತಲುಪಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಲಾಗುವದು. ವಿಷರಹಿತ ಆಹಾರವನು ಪಡೆಯುವ ಸರಳ ಹಾಗೂ ನೇರವಾದ ಒಂದು [illegible]

ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಹಕ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ಫಾರ್ಮ ಫ್ರೆಶ್, [illegible] ಬುಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ (ಕ್ರೇಟ) 5 ಸದಸ್ಯರ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಒಂದು ವಾರಕ್ಕೆ [illegible] ಉಳ್ಳಾಗಡ್ಡಿ, ಬಟಾಟೆ, ಬಳ್ಳೊಳ್ಳಿ, ಅಲ್ಲ, ಹಸಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಲಿಂಬೆ, [illegible] ಹಾಗೂ ತೊಪ್ಪಲು ಪಲ್ಲೆ ಸಮಾವೇಶವಿರುವದು. ಬದನೆಕಾಯಿ, ಹೀರೆಕಾಯಿ, ಹಾಗಲಕಾಯಿ, ಪಡವಲಕಾಯಿ, ಬೂದಕುಂಬಳಕಾಯಿ, ಸಿಹಿಕುಂಬಳಕಾಯಿ, ಡೊಣ್ಣಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಬೆಂಡಿಕಾಯಿ, [illegible] ಕ್ಯಾಬೇಜ, ಕಾಲಿಫ್ಲಾವರ, ನವಲಕೋಲ ಮುಂತಾದವು ಅಲ್ಲದೆ ತೊಪ್ಪಲು [illegible] ಸೊಪ್ಪು ಸಲಾಡಕ್ಕಾಗಿ ಸೌತೆಕಾಯಿ, ಗಜ್ಜರಿ, ಮೂಲಂಗಿ, ಟೊಮೆಟೊ, ಬೀಟರೂಟ ಕೊಡಲಾಗುವದು.

ಒಂದು ಬುಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರಕಾರ [illegible] ಗುವದು. ಉಳ್ಳಾಗಡಿ ಒಂದು [illegible], ತೊಪ್ಪಲು ಪಲ್ಲೆ ಒಂದು ಕೇಜಿ, ಸಲಾಡ ಪಲ್ಲೆ ಒಂದು ಕೇಜಿ, ಕಾಯಿದಿನಸಿ ಪಲ್ಲೆ ಒಂದು ಕೇಜಿ, ಟೊಮೇಟೊ ಎರಡು ಕೇಜಿ, ಲಿಂಬು ಆರು, ಅಲ್ಲ 100 ಗ್ರಾಂ, ಬಳ್ಳೊಳ್ಳಿ 50 ಗ್ರಾಂ, ಹಸಿ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ 100 ಗ್ರಾಂ, ಕರಿಬೇವು / ಕೋತಂಬರಿ /ಪುದಿನಾ ಒಂದು ಶಿವಡು, ನುಗ್ಗಿಕಾಯಿ 12.

ಈ ಎಲ ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಪ್ಯಾಕ ಮಾಡಿ ಕೊಡಲಾಗುವದು. ಕಾಯಿ ಪಲ್ಲೆ, ತೊಪ್ಪಲು ಪಲ್ಲೆಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಥೀನ ಪ್ಯಾಕಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗುವದು. ಇದರಿಂದ ಕಲಬೆರಿಕೆ ಹಾಗೂ ತೂಕದಲ್ಲಿ ದುರ್ಬಳಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲಾಗುವದು. ಗ್ರಾಹಕರ ಇಚ್ಛಾನುಸಾರ ಹಾಗೂ ಆಯಾ ತರಕಾರಿಗಳ ಲಭ್ಯತೆಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವದು.

ಗ್ರಾಹಕ ಸದಸ್ಯತ್ವ ಶುಲ್ಕ ಈ ಪ್ರಕಾರವಿರುತ್ತದೆ.

4 ರಿಂದ 12 ವಾರ : ಪ್ರತಿ ವಾರಕ್ಕೆ 125/- ರೂ

13 ರಿಂದ 26 ವಾರ : ಪ್ರತಿ ವಾರಕ್ಕೆ 115/- ರೂ

27 ರಿಂದ 52 ವಾರ : ಪ್ರತಿ ವಾರಕ್ಕೆ [illegible] /- ರೂ

[illegible]

[illegible] ನೆಟ್‌ವರ್ಕನ್ನು ಬೆಳಗಾವಿಯಲ್ಲಿ ದೀಪಾವಳಿ 2002 ಶುಭದಿನದಂದು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಗುವದು. ಇದಕ್ಕೆ ಕನಿಷ್ಟ 100 ಗ್ರಾಹಕರ ಸದಸ್ಯರು ಅವಶ್ಯವಾಗಿದೆ. ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಹಾಗೂ ಆರೋಗ್ಯ ಪೂರ್ಣ ಆಹಾರವನ್ನು ಪೂರೈಕೆ ಮಾಡುವ ಪದ್ಧತಿ ಎಂದರೆ ಸಾವಯುವ ಕೃಷಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಎಲ್ಲ ಪರಿಸರ ಪ್ರೇಮಿಗಳು ಗ್ರಾಹಕರ ಬಾಗಿಲಿಗೆ [illegible] ಸ್ಪಂದಿಸಬೇಕಾಗಿ ಕೋರುತ್ತೇವೆ.

ಕಾಯಿಪಲ್ಲೆಯ ಪೂರೈಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ನಂತರ ಹಂತಹಂತವಾಗಿ ದವಸಧಾನ್ಯ, ಬೇಳೆಕಾಳು, ಬೆಲ್ಲ, ಕಾಕವಿ, ಜೇನು [illegible]

ಬನ್ನಿ ಆರೋಗ್ಯಪೂರ್ಣ ಆಹಾರಕ್ಕಾಗಿ

ಆರ್ಗ್ಯಾನಿಕ್ ಫ್ರೆಂಡ್ ಕ್ಲಬ್‌ನ [illegible]

Membership Form

To,
The Chairman
ORGANIC Food Club
Yamkanmardi - 591 245.

Sir,
I wish to be a consumer member of your **WEEKLY ORGANIC VEGETABLE BASKET SCHEME.**
My details are as follows :-

Name ______________________________

____

____

Address : ______________________________

____

____

This comes near :

____

Telephone Number:
(R) ☐☐☐☐☐☐
(O) ☐☐☐☐☐☐
(M) ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Our first choice in the basket is :

1) 2)

3) 4)

We don't consume the following :

1) 2)

3) 4)

My membership may commence from Sunday 20[illegible]

For a period of Weeks I will abide by the rules of the scheme & will give my full co-operation for the success of the scheme.

Date : **Signature**

For Registration of Membership, please contact following persons in BELGAUM CITY :

- Abhay Mutalik Desai, Rotarian, Opp. Kala Mandir, Tilakwadi. Ph.: 465027
- B. D. Adimani, Plot No. 89, Opp. Ganesh Temple, Channamma Nagar, Ph. 440561
- Mrs. Vijaylaxmi V. Desai, BC / 100, Camp, Ph. 464636
- Y. V. Hulakund, Plot No. 2529, Income Tax colny., Mahantesh Nagar, Ph. 455126
- Umesh Kulkarni, (Teacher), B. K. Model School, Ph. : 422929, 432276
- Ramesh G. T., Architect & Engineers, B/7, Shivsagar Arcade, 1264, Ramling Khind, Ph: 433250
- Mrs. Sumangala A. Magdum, Plot No.560, Near Double Rd., Near T.V. Centre, Ph. 465303
- B. M. Tolagi, 89, Shivaprasad, Channamma Housing Scty., Opp. Sericulture office, Mala Maruti Extn., Ph. 453330
- G. B. Naik, Shri Gandh, Plot No. 211, Krishi Colny., 6th Cross, Bhagyanagar, Ph. 480668
- Jayendra S. Mane, Opp. Hanuman Temple, Hanuman Nagar, Stage II, Ph. 43[illegible]
- M.K. Jainapur, C/o M.K. Publicity, 1771/A, Kelkarbaug, Ph. 422828, (R) 440828
- Mohan Karekar, Huns Talkies, Ph. 420046
- Anand Advertising, Near Car Parking, Ramdev Galli, Ph. 424962, 434841
- Sudhir S. Inamdar, H.No. 71, Near State Bank, Channamma Nagar, Ph. 442228
- Mrs. Anita Gurudatta Desai, Plot No. 21, Jaymalhar, Mandoli Road, Guruprasad Nagar, Ph. 440303
- Mrs. Sandhya Shrikant Deshpande, C/o A. B. Kulkarni, Gokhale Building, Near Hari Mandir, Behind Ashirwad Karyalaya, Angol Ph. 483089
- Mrs. Veena A. Desai, Plot No. 13, Yashoda Bldg., Maratha Colony, Behind Kagal Hospital, Tilakwadi, Ph. 434053
- Girish S. Kadam, C/o Kala Vision, 177/ B, Tashildar Galli, Near Somanath Temple, Ph.: 423727
- B. B. Tubachi, C/o. Cyber Net, 1809, Kelkarbaug, Ph 432226, Pipeline Rd., Vijaynagar, Ph: (R) 448347

[illegible]

- Ashok [illegible] Tubachi [illegible]
  [illegible]
  Yamkanmardi. Ph.. 376342
- **Shailesh S. Joshi,** Dip. in Agri
  Secretory
  Hattaragi. Ph.. 376309
- **B.S. Kapsi,** B.Sc (Agri)
  Yamkanmardi Ph.. 376914
- **Arun R. Desai,** B.E (Mech)
  Terani, Tq. Gadhinglaj.
  Ph.: (02327) 36170, 36270, (0831) 434053
- **Sadanand Tubachi,**
  [illegible]
- Vidyadhar V. Kulkarni,
  [illegible]

- Rachayya G. Timmapur
  Quarter No. A / 75,
  Ph. 363103

Co-ordinator : Abhay Mutalik Desai, B.E. (Chem.), Rotarian
Opp. Kala Mandir, Tilakwadi, Belgaum Ph.: (0831) 465027

सूज्ञ गृहिणी / कुटुंब प्रमुख,
सप्रेम नमस्कार,

एका महत्वाच्या विषयाकडे आपले लक्ष वेधण्याचा आणि आपणाशी संवाद साधण्याचा हा एक प्रयत्न आहे. [illegible]

[illegible] **पर्यावरणाचा ऱ्हास ही या अनारोग्याची ठळक कारणे पुढे** [illegible]

या कारणात अन्य कारणे वैयक्तिक प्रयत्नाने त्वरेने दूर करता येतील. मात्र पर्यावरणाचे कारण सामुहिक प्रयत्नानेच [illegible]

[illegible]

[illegible] निर्विष अन्न पूर्णपणे [illegible] ऑर्गनिक फूड क्लबचे सभासद होणे हा अत्यंत [illegible]

[illegible] रासायनिक खत (युरिया, [illegible]). घातक विषारी कृत्रिम रासायनिक [illegible], बुरशीनाशक, तणनाशकाच्या [illegible] निर्विष भाजीपाला, **फळे, धान्य, डाळी, कडधान्ये, दूध** यांची निर्मिती केली जाणार आहे. या सर्व उत्पादनांची विक्री [illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible] ''[illegible]'' या ऑर्गॅनिक फूड क्लबच्या उपक्रमाला [illegible] द्यावा ही अपेक्षा आहे.

ऑर्गनिक फूड क्लबच्या भाजीपाला उपक्रमानंतर पुढे निर्विष फळ, डाळी, कडधान्य, [illegible], धान्ये, [illegible] केलेल्या खाद्यपदार्थ यांचाही पुरवठा ग्राहकाला करण्यात येईल [illegible]।

आरोग्यादायी अन्न मिळविण्यासाठी
आजच ऑरगॅनिक फूड क्लबचे सभासद व्हा

...ರುಗಾಳಿಯಂತೆ ಒಂದು ದಿನದ ಬಿಲ್ ಭೇಟಿ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಉದ್ದಿಮೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಹುರುಪು ಮೂಡಿಸಿದೆ. ಮೈಕ್ರೊಸಾಫ್ಟ್ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹೂಡುತ್ತಿರುವ ಬಂಡವಾಳವು ಅಮೆರಿಕದ ಹೊರಗಿನ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ್ದಾಗಿದೆ. ಬಿಲ್ ...ಯಲ್ಲಿ ವಿವಾದದ ಸಾಕಷ್ಟು ಹೊಗೆಯೂ ಆವರಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ...ವಾದದ ಘಾಟು ವಾಸನೆ ಹೊರಗಿಟ್ಟು ನೋಡಿದಾಗ, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸಾಕ್ಷರತೆ, ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆ, ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಆಡಳಿತದಲ್ಲಿ ಕೈಜೋಡಿಸುವಿಕೆ, ವಿಪ್ರೊ ಜೊತೆ ಒಪ್ಪಂದ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಭರವಸೆಗಳು - ಹೀಗೆ ಇವರ ಭೇಟಿಗೆ ಅನೇಕ ಆಯಾಮಗಳಿವೆ. ಇವೆಲ್ಲ ಭಾರತಕ್ಕೆ ನೆರವಾಗುವುದರಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹವೇ ಇಲ್ಲ.

ಸದಾ ಹಸನ್ಮುಖಿಯಾಗಿಯೇ ಕಂಡ ಬಿಲ್ ಅವರು ಏಯ್ಡ್ಸ್ ನಿರ್ಮೂಲನೆ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಮುಖವಾಡ ಧರಿಸಿ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಬಂದಿದ್ದರೆ ಎಂಬ ಶಂಕೆಗೂ ಎಡೆಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಮಹಾದಾನಿ, ಜಾಗತಿಕ ಉದ್ಯಮಿ, ಮಹಾನ್ ಕನಸುಗಾರ, ಹೀಗೆ ಬಿಲ್‌ನ ವಿಭಿನ್ನ ಅವತಾರಗಳು ಈ ಬಾರಿ ಭಾರತೀಯರ ಅನುಭವಕ್ಕೆ ಬಂದವು.

ದೆಹಲಿ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಮುಂಬೈ, ಹೈದರಾಬಾದ್ ನಗರಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಉದ್ಯಮ ಪ್ರಮುಖರೊಡನೆ ಸಂವಾದ, ದೇಶದ ಐ.ಟಿ. ಪ್ರಭೃತಿಗಳ ಜೊತೆ ಚರ್ಚೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಜೊತೆ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಆಡಳಿತ ಜಾರಿಗೆ ಒಪ್ಪಂದ, ಮನುಕುಲದ ಹೆಮ್ಮಾರಿ ಏಯ್ಡ್ಸ್ ವಿರುದ್ಧದ ಹೋರಾಟಕ್ಕೆ ನೆರವು ಹೀಗೆ ಈ 'ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಗುರು'ವಿನ ವಿವಿಧ ಮುಖಗಳ ಪರಿಚಯವಾಗಿದೆ. ಮೊದಲ ದಿನ ಏಯ್ಡ್ಸ್ ವಿರುದ್ಧದ ಹೋರಾಟಕ್ಕೆ ರೂ 500 ಕೋಟಿ ನೆರವು ಪ್ರಕಟಿಸಿದ ಈ ಧನಿಕ ದಾನಿ, ಮರುದಿನ ಬರೀ ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆ ಬಗ್ಗೆಯೇ ಒತ್ತುನೀಡಿದ್ದೇ ಅಧಿಕ. ಮೂರನೇ ದಿನ ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಪ್ರತಿಭಾವಂತರ ಸಂಗದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಕನಸುಗಳನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಂಡು, ಅನೇಕರಲ್ಲಿ ಕನಸುಗಳ ಮಹಾಸೌಧದ ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿದ. ಮುಂಬೈನಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸಾಕ್ಷರತೆ ಬಗ್ಗೆ ಕಕ್ಕುಲಾತಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿ 'ಶಿಕ್ಷಾ' ಯೋಜನೆಗೆ ನೆರವು ...



ವಿಪ್ರೊ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಗುರುವಿನ ಭಾಷಣ ಆಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಜ್ಞಾನದಾಹಿಗಳು

ಆವರಣಗಳಲ್ಲಿ ಐ.ಟಿ. ಪ್ರತಿಭಾವಂತರನ್ನು, ಉದ್ಯಮ ಪ್ರಭೃತಿಗಳ ಜೊತೆ ಬಿಲ್ ತಮ್ಮ ಕನಸುಗಳನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಂಡರು. ತಾವೊಬ್ಬ ಕನಸುಗಾರನೆಂದು ಬಿಲ್ ಸ್ವತಃ ತಮ್ಮ ಅನುಭವವನ್ನು ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಐ.ಟಿ ತಂತ್ರಜ್ಞರ ಎದುರು ಮನಬಿಚ್ಚಿಕೊಂಡು, ಭವಿಷ್ಯದ ಐ.ಟಿ. ತಂತ್ರಜ್ಞರಲ್ಲಿ ಕನಸುಗಳ ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿ ಹೋಗಿದ್ದಾನೆ.

ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ (2000 ರಲ್ಲಿ) ಭಾರತಕ್ಕೆ ಬಂದಿದ್ದ ಬಿಲ್, ದೇಶದ ಐ.ಟಿ ರಾಜಧಾನಿಗೆ ಬರದೇ ಬೆಂಗಳೂರು ಬಸ್ ...

ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಅಸಮಾಧಾನ ಮೂಡಿಸಿದೆ.

ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವೂ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಆಡಳಿತ ಜಾರಿ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಮೈಕ್ರೊಸಾಫ್ಟ್ ಜೊತೆ ತಿಳಿವಳಿಕೆ ಒಡಂಬಡಿಕೆ ಪತ್ರಕ್ಕೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿ ಉತ್ಸಾಹ ಗರಿಗೆದರಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ. ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮೇಳದ ಬೆನ್ನಲ್ಲೇ ಬಂದು ಹೋದ ಬಿಲ್, ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಆಡಳಿತವನ್ನು ಜನ ಸಾಮಾನ್ಯರ ಮನೆ ಬಾಗಿಲನತ್ತ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರ ಹೊಸ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿರುವುದು ಉತ್ತಮ ಹೆಜ್ಜೆಗಳಾಗಿವೆ.

'ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಒಂದು ಮಂತ್ರದಂಡವಾಗಿದ್ದು, ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಉದ್ದಿಮೆಯು ಸದ್ಯದ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಉತ್ತೇಜಕ ವ್ಯಾಪಾರವಾಗಿದೆ'

ಎಂದು ಹೇಳಿರುವ ಬಿಲ್ ಗೇಟ್ಸ್ ಮಾತಿನಲ್ಲಿ ಭರವಸೆಯ ಸೆಳಕುಗಳಿವೆ. ದೇಶದ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಮತ್ತು ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್ ಉದ್ದಿಮೆಗಳಿಗೆ ಈ ಮಾತುಗಳು ಖಂಡಿತವಾಗಿಯೂ ಇನ್ನಷ್ಟು ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡುವುದರಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹವೇ ಇಲ್ಲ. ■

ಚಿತ್ರ: ಪೂರ್ಣಿಮಾ ಮಕರಂ

'ಡಿಜಿಟಲ್ ಡಿಕೇಡ್'

ಪ್ರಸಕ್ತ ದಶಕವನ್ನು (2000-09) 'ಡಿಜಿಟಲ್ ಡಿಕೇಡ್' ಎಂದೇ ಬಿಲ್ ಬಣ್ಣಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಇನ್ಫೊಸಿಸ್ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಮಾತನಾಡುತ್ತ, ಈ 'ತಾಂತ್ರಿಕ ದಶಕ'ದಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರ ನಿರ್ವಹಿಸಲಿದೆ. ಈ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನ ಮಾಂತ್ರಿಕತೆಯು ತನ್ನೆಲ್ಲ ವಿಶ್ವ ರೂಪವನ್ನು ಅನಾವರಣ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಪ್ರತಿಭೆ ನೆರವಾಗಲಿದೆ ಎಂದು ಭವಿಷ್ಯ ನುಡಿದದ್ದು ಅರ್ಥಪೂರ್ಣ. ಈ ದಶಕದಲ್ಲಿ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ (ಪಿಸಿ) ನಮ್ಮ ಬದುಕಿನ ಶೈಲಿಯನ್ನೇ ನಾಟಕೀಯವಾಗಿ ಬದಲಿಸಲಿದೆ ಎಂದೂ ಬಿಲ್ ಬಣ್ಣಿಸಿದರು.

'ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ದೈತ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ ವಿಶ್ವದ ಮನ್ನಣೆ ಪಡೆದಿದೆ. ಕೆಲ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಭಾರತೀಯ ...

...ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಪೇ ಚಾನೆಲ್ (ಪಾವತಿ ವಾಹಿನಿ) ಮತ್ತು ಕೇಬಲ್ ಆಪರೇಟರ್‌ಗಳ ನಡುವಿನ ಸಮರದಲ್ಲಿ ಬಲಿಪಶು ಆಗುವಂತಾಗಿದ್ದಾನೆ, ಬಡಪಾಯಿಯಾಗಿದ್ದಾನೆ.

ಆಧುನಿಕ ಅರ್ಥ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಹಕನೇ ಸಾರ್ವಭೌಮ ಎಂದೆಲ್ಲ ಹೊಗಳಿಕೊಂಡು ಆತನ ಆಣತಿಯಂತೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳೆಲ್ಲ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವಾಗ ಆತನನ್ನು ಬಂದಿಯಾಗಿ ಕ್ಯಾರೆ ಎನ್ನದೆ ತಾವು ತಾವೇ ಮೇಲು ನೋಟಕ್ಕೆ ಗಂಡ-ಹೆಂಡತಿ ಹಾಗೆ ಗುದ್ದಾಡಿ ತಮ್ಮ ತಮ್ಮ ಗುರಿ ಸಾಧಿಸಲು ಪೇ ಚಾನೆಲ್ ಮತ್ತು ಕೇಬಲ್ ಆಪರೇಟರ್‌ಗಳು ಜೊತೆ ಕಟ್ಟಿ ನಿಂತಿರುವುದು ನಾಟಕ ಮಾಡುತ್ತಿರುವುದು ಎಷ್ಟರ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಸರಿ ಎನ್ನುವುದು ಈಗ ನಮ್ಮೆಲ್ಲರ ಮುಂದಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ.

ಈ ಜಗ್ಗಾಟದಿಂದ ಮೂಲ ಹುಡುಕುತ್ತಾ ಹೊರಟರೆ 'ಕೋಣನ ಸತ್ತು ಪ್ರಾಣಕ್ಕೆ ಹೋದಂತೆ'. ಜಗಳದ ಮೂಲ ಕಾರಣದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅರ್ಥ ಇಲ್ಲ. ಇದ್ದುದು ಕೇವಲ ಇನ್ನೊಂದು ಬಗೆಯ 'ಅರ್ಥ' (ಲಾಭಾಂಶ). ಅದು ಶುರುವಾಗಿದ್ದು ಹೀಗೆ ಅಂತ ಕಾಣಿಸುತ್ತೆ. ಕಳೆದ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಪೇ ಚಾನೆಲ್‌ನವರು ಏಕಾಏಕಿ ತಮ್ಮ ಚಂದಾ ದರ ಏರಿಸಿಬಿಟ್ಟರು. ಚಾನೆಲ್‌ನವರು ದಾರಿ ಬಿಟ್ಟಿದ್ದು ಕರ್ನಾಟಕದ ಆಕಾಶಕ್ಕೆ. ಸಹಜವಾಗಿಯೇ ಇಲ್ಲಿನ ಕೇಬಲ್ ಆಪರೇಟರುಗಳು ಮುಖ ಕೆಂಪು ಮಾಡಿಕೊಂಡು ತಮ್ಮ ಮೇಲಿನ ಹೊರೆ ದಾಟಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಗ್ರಾಹಕನ ಮೇಲೆ ಭಾರ ಹಾಕಿ ಬಿಟ್ಟರು.

ಪೇ ಚಾನೆಲ್‌ನವರ ವಾದ ಇಷ್ಟೆ- ತಾವು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನೇ ನೀಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ಸಿರ್ದಿಷ್ಟ ದಿನಗಳಲ್ಲಿನ ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದಾಗಿ ಚಂದಾ ಏರಿಸಿದ್ದು ನಿಜ. ತಮಗೆ ಇಂತಿಷ್ಟು ಚಂದಾದಾರರು ಇದ್ದಾರೆ ಅಂತ ಕೇಬಲ್ ಆಪರೇಟರುಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಲಿ. ಅಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ ಅವರು ಉಳಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಹಳೇ ಬಾಕಿಯೆಲ್ಲ ಚುಕ್ತಾ ಮಾಡಲಿ ಎನ್ನುವುದು.

ಇದಕ್ಕೆ ಪಕ್ಕಾ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಕೇಬಲ್‌ನವರ ಕೂಗು ಕೇಳಿಬರುತ್ತಿದೆ. ಪೇ ಚಾನೆಲ್‌ನವರು ಚಂದಾ ಏರಿಸಿದ್ದನ್ನು ಅವರು ಅಸಂಬದ್ಧ ಅಂತಲೇ ಕರೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಅದಕ್ಕೇನು ಸ್ಪಷ್ಟ ನೀತಿ-ನಿರೂಪಣೆಗಳಿವೆಯೇ? ಎನ್ನುವುದು ಅವರ ಪ್ರಶ್ನೆ. ಏಕಾಏಕಿ ಚಂದಾ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಹಣ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಅವರ ಗುಣಕ್ಕೆ ಮತ್ಸರ ಪಡುವುದಷ್ಟೇ ಅವರಿಗೀಗ ಉಳಿದಿದ್ದು.

ಐದು ನೂರು ಸಂಪರ್ಕ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಕೇಬಲ್ ಆಪರೇಟರುಗಳಿಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ತಿಂಗಳಿಗೆ 45 ಸಾವಿರ ರೂಪಾಯಿ ಖರ್ಚು ಬರುತ್ತದೆ. ಮನರಂಜನೆ ತೆರಿಗೆ, ವಿದ್ಯುತ್ ಬಿಲ್, ಇತ್ಯಾದಿ ಕಟ್ಟಿ ಉಳಿದಿದ್ದು ಲಾಭ ಅಂತ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. 'ಕೇಬಲ್ ಕನೆಕ್ಷನ್ ಇರುವವರೆಲ್ಲರೂ ನಮ್ಮ ವೀಕ್ಷಕರು' ಎಂದು ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ಜಾಹೀರಾತು ಪಡೆದು ಹಣ ಮಾಡುವ ಕಾಯಕದಲ್ಲಿ ನಿರತರಾಗಿರುವ ಪೇ ಚಾನೆಲ್‌ನವರು ಸ್ವಲ್ಪವಾದರೂ ಮುಜುಗರ ಪಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಹೀಗೆಂದೇ ರಾಜ್ಯ ಕೇಬಲ್ ಟಿವಿ ಮಹಾಮಂಡಳಿ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಪಿ. ಮೋಹನ್ ಅವರು ವಾದ ಮಂಡಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಅವರೇ ಹೇಳುವಂತೆ ಇದಕ್ಕೆಲ್ಲ ಮದ್ದು ಸರ್ಕಾರ ಸಂಸತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಮಂಡಿಸಲಾಗಿರುವ 'ಷರತ್ತಿನ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಪ್ರಸಾರ ಪದ್ಧತಿ' (ಸಿ.ಎ.ಎಸ್) ಯನ್ನು ಆದಷ್ಟು ಬೇಗ ಜಾರಿಗೆ ತರುವುದು. ಹೀಗಾಗಿ ಅವರು ಸ್ವಲ್ಪ ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಪೇ ಚಾನೆಲ್‌ಗಳನ್ನು ಬಂದ್ ಮಾಡಿಯೂ ನೋಡಿದರು. ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಹೋಗಿ ಕೇಬಲ್ ಟಿವಿ ಆಪರೇಟರುಗಳ ರಾಜಮಟ್ಟದ ...

ನಿಸರ್ಗ ನಿರ್ಮಿತ ದೇಹಕ್ಕೆ ನಿಸರ್ಗವೇ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಎಂಬ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿ ಆರಂಭಗೊಂಡಿರುವ ನಿಸರ್ಗ ಹರ್ಬಲ್ ಕೆಫೆ ಮತ್ತು ಹೆಲ್ತ್ ಕ್ಲಬ್ ನಿಸರ್ಗ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಿಂದಾಗಿ ಮನೆ ಮಾತಾಗುತ್ತಿದೆ.



ಹರ್ಬಲ್ ಮತ್ತು ಕಾಂತೀಯ ಜಲ



ರಾಗಿ ಬಿಸ್ಕತ್ತುಗಳು

ಹೇಳಿ ಕೇಳಿ ಇದು ವೇಗದ ... ಆರೋಗ್ಯ ವಿಚಾರಿಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹತ್ತು ನಿಮಿಷ ನಿಂತು ಮರಳಿಗೆ ತೊಡಗುತ್ತಿದ್ದ ಕಾಲ ಮುಗಿದೇ ಹೋಯಿತು ... ಬದ ಲಾವಣೆ ನೆಲ, ನೀರು, ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಆಹಾರದ ತುಂಬ ಪ್ರದೂಷಿತ ಅಂಶಗಳೇ ತುಂಬಿ ಹೋಗಿದೆ. ಹೀಗಿದ್ದಾಗ, ಪಂಚಮಹಾಭೂತಗಳಿಂದ ಸೃಷ್ಟಿಯಾದ ದೇಹದ ಕಥೆ ಏನು? ಮಾನಸಿಕವಾದ ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ವಿಷಕಾರಿ ವಸ್ತುಗಳ ದೇಹ ಆಕ್ರಮಣದಿಂದ ಮುಕ್ತಿ ಹೊಂದುವುದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಶಿವಮೊಗ್ಗದಲ್ಲಿ ಆರಂಭಗೊಂಡಿದೆ- ನಿಸರ್ಗ ಹರ್ಬಲ್ ಕೆಫೆ-ಹೆಲ್ತ್ ಕ್ಲಬ್.

ಮನುಷ್ಯ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡರೆ ಏನನ್ನೂ ಸಾಧಿಸಬಹುದು. ಈ ಆರೋಗ್ಯ ಉಳಿಸಿ, ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ್ದು ಎಷ್ಟರ ಅಗತ್ಯ ಎಂಬುದನ್ನು ಒತ್ತಿ ಹೇಳುವ ನಿಸರ್ಗ ಹೆಲ್ತ್ ಕ್ಲಬ್ ತನ್ನಲ್ಲಿಗೆ ಬರುವ ಎಲ್ಲರನ್ನು ಪ್ರಕೃತಿಯತ್ತ ಒಯ್ಯುತ್ತದೆ. ಪ್ರಕೃತಿಯ ಮಹತ್ವದ ಅಂಶವಾಗಿರುವ ಆಯುರ್ವೇದದಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯನನ್ನು ಮುಳುಗಿಸಿ ಏಳಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರಕೃತಿದತ್ತವಾದ ಔಷಧ ಗಿಡ ಮೂಲಿಕೆಗಳ ರಸ ಸೇವನೆ, ಸತ್ವಯುತ ಆಹಾರದ ಸೇವನೆ, ನಿಯಮಿತ ವಿಹಾರ. ಇವುಗಳೊಂದಿಗೆ ದುಶ್ಚಟಗಳ ವರ್ಜನೆಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ನಿಸರ್ಗ ಕ್ಲಬ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ.

ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಒಂದೆರಡಲ್ಲ ನಿಸರ್ಗ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸುವ ಕ್ಲಬ್, ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ನಂತರ ಹಲವಾರು ಸಾಧನ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ನಿರಂತರ ಪೂರೈಕೆಯನ್ನೂ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಜನರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸಹ ಉತ್ತಮವಾಗಿಯೇ ಲಭಿಸಿದೆ.

ಹರ್ಬಲ್ ಕೆಫೆಯಲ್ಲಿ ಔಷಧೀಯ ಗುಣವುಳ್ಳ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಗಳು, ಮೂಲಿಕೆಗಳ ರಸಗಳು, ಸೂಪ್, ಮೊಳಕೆ ಕಾಳುಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಯನ್ನು ಪೂರೈಸಿ ಈಗಾಗಲೇ ಮನೆ ಮಾತಾಗಿದೆ. ತಾವೇ ಇಟ್ಟಿಸಿ ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳುವವರಿಗಾಗಿ ಅನೇಕ ವಿಧದ ಮೂಲಿಕಾ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಕೆಫೆಯಿಂದ ಪೂರೈಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ದೇಹಾರೋಗ್ಯದ ಬೇಡಿಕೆಗೆಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗುವ ಮೂಲಿಕಾ ರಸ ಮತ್ತು ಸೂಪ್‌ಗಾಗಿ ಕಾದು ನಿಂತು ಕಾಯುವವರಿದ್ದಾರೆ. ಮೊಳಕೆ ಬರಿಸಿದ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಕಾಳುಗಳ ಪೂರೈಕೆಗೂ ನಿಸರ್ಗ ಕ್ಲಬ್ ಖ್ಯಾತಿ ಗಳಿಸಿದೆ.

ಕಾಫಿ, ಟೀ ಪ್ರಿಯರಿಗಾಗಿ ಹರ್ಬಲ್ ಕಾಫಿ ಮತ್ತು ಟೀಯನ್ನು ಸಹ ಪೂರೈಸುತ್ತಿರುವ ಕ್ಲಬ್, ವಿನೂತನ ಪ್ರಯೋಗವಾಗಿ ಪೌಷ್ಟಿಕವಾದ ರಾಗಿಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಬಿಸ್ಕತ್ತುಗಳನ್ನು ಸಹ ತಯಾರಿಸುತ್ತಿದೆ. ಮಧುಮೇಹಿಗಳಿಗೆ ಹರ್ಬಲ್ ಸಕ್ಕರೆಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ



ಗಿಡಮೂಲಿಕೆ ಔಷಧಿ

ಬಿಸ್ಕತ್ತುಗಳು ಇಲ್ಲಿವೆ. ಆಯಾ ಋತುಮಾನಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಹಣ್ಣಿನ ರಸಗಳು, ಹಣ್ಣಿನ ಫಿಲ್ಟರ್ ನಲ್ಲಿಟ್ಟು ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಗಳಿಂದ ಔಷಧೀಯ ಗುಣ ಕೂಡಿಸಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಹರ್ಬಲ್ ಜಲ, ಧೂಮಪಾನಿಗಳಿಗೆ ಹರ್ಬಲ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಸಿಗರೇಟ್, ಬೆಣ್ಣೆ ಗುಲ್ಕನ್, ನೆಲ್ಲಿ ಮುರಬ್ಬ, ರಾಗಿ ಹಲ್ವಾ..... ಇಲ್ಲಿ ಸಿಗದಾರದಂಥದ್ದು ಕಡಿಮೆ.

ಯಾವ ಔಷಧೀಯ ರಸಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಬಳಸಬೇಕೆಂಬ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಲು 'ನಿಸರ್ಗ ಆರೋಗ್ಯ ದರ್ಶಿನಿ' ಎಂಬ ಮಾಹಿತಿ ಬ್ಯಾಂಕನ್ನೂ ಸಹ ಇಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೆಫೆಗೆ ಬರಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದವರಿಗಾಗಿ ವಿವಿಧ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಔಟ್‌ಲೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಹರ್ಬಲ್ ಕೆಫೆಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿ ನಿಸರ್ಗ ಹೆಲ್ತ್ ಕ್ಲಬ್ ಸಹ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ ನುರಿತ ಆಯುರ್ವೇದ ವೈದ್ಯರಿಂದ ದೇಹದ ಮಸಾಜ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಮಸಾಜ್ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ ಪಂಚಕರ್ಮ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಳೂ ಸಹ ಇಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯ. ಆರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆಗೆ ರಕ್ತ, ಸಕ್ಕರೆ ತಪಾಸಣೆ, ರಕ್ತದ ಒತ್ತಡದ ತಪಾಸಣೆ ಮುಂತಾದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಶಿವಮೊಗ್ಗದ ಜನರು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಹೋಮಿಯೋಪತಿ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಜನಪ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧಿತ ಮ್ಯಾಗಜೀನ್ ಮತ್ತು ಜರ್ನಲ್‌ಗಳನ್ನು ಉಚಿತವಾಗಿ ವಾಚನಕ್ಕೆ ಕೊಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಅಲ್ಲದೇ, ತನ್ನ ಸದಸ್ಯರಿಗಾಗಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕದೆ ಬೆಳೆದ ತರಕಾರಿ, ಹಣ್ಣು, ಕಾಳು ಪೂರೈಕೆಯನ್ನು ಕ್ಲಬ್ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ.



ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಹರ್ಬಲ್ ರಸಗಳ ಪೂರೈಕೆಯಾಗುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿದರೆ total Ayurvedic Health Care Concepetನ ಈ ರೀತಿಯ ವಿನೂತನ ಪ್ರಯೋಗ ಇಡೀ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಶಿವಮೊಗ್ಗದಲ್ಲಿಯೇ ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿಗೆ ನಡೆದಿದೆ. ಆಕ್ಸ್‌ಫರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಫಾರೆಸ್ಟ್ ರೀಸರ್ಚ್ ಮೆಥೆಡ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಹೊಂದಿದ, ಡಿಪ್ಲೊಮಾ ಇನ್ ಫಾರೆಸ್ಟ್ರಿ ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸ ಹೊಂದಿರುವ ಹೆಚ್.ವಿ. ಕರುಣಾಕರ, ನಿವೃತ್ತ ಡಿ.ಎಫ್.ಓ. ಅಶ್ವತ್ಥನಾರಾಯಣಮೂರ್ತಿ ಮತ್ತು ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಫಾರ್ಮಸ್ಯೂಟಿಕಲ್ಸ್‌ನ ಹೆಚ್. ... ರವರು ಒಗ್ಗೂಡಿ ಮಾಡಿರುವ ಈ ಸಾಹಸಕ್ಕೆ ಜನರು ಉತ್ತಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನೇ ನೀಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

■ ಶಿ.ಜು. ಪಾಶ

ಚಿತ್ರ: ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಯೋಗರಾಜ್

ಈ ರೀತಿಯ ಹೆಲ್ತ್ ಕ್ಲಬ್‌ಗಳನ್ನು ಆರಂಭಿಸುವ ಉದ್ದೇಶ ಹೊಂದಿರುವವರು ಈ ವಿಳಾಸಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ ಸೂಕ್ತ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ನಿಸರ್ಗ ಹರ್ಬಲ್ ಕೆಫೆ-ಹೆಲ್ತ್ ಕ್ಲಬ್
ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್ ಎದುರು,
ಕುವೆಂಪು ರಸ್ತೆ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ.
ದೂರವಾಣಿ-28357 (08182)

INSTITUTE FOR CULTURAL RESEARCH & ACTION

Sri. Dileep Kamath
PARIVARTAN
Belgaum.

October 02, 2002

Dear

Greetings! This is to warmly invite you to a **three-day national meeting on "Pesticides and Health"** to be held in Bangalore on the 8th, 9th and 10th of October 2002.

This national meeting is an endeavour to help us all in understanding and assessing the magnitude of the impact of pesticide production and use on health, to analyse the players and their vested interests in perpetrating such toxic technologies, to collectively strategise about combating the problem, waging a campaign against it and finding a way forward. [Please see the enclosed Background Note].

On behalf of Centre for Resource Education, CorpWatch India, Greenpeace India, ICRA Bangalore, Pesticides Action Network [AP], Thanal and Toxics Link, we invite you to this national workshop to be held in **Indian Social Institute, Bangalore** on the 8th, 9th and 10th of October and request you to take part in this effort to build a national coalition against pesticides and their adverse impacts. A tentative schedule for the meeting is enclosed along with the background note.

Warm regards

VASU
for ICRA,

NO.22 5th Cross Michael Palya II Stage N T S Post Bangalore - 560 075
Phone: 080 - 528 3370. e.mail : icra@bgl.vsnl.net.in

BACKGROUND TO THE MEETING:

Many of us realize and know that extensive usage of toxic pesticides has acute and chronic health effects on many groups of people including workers in pesticide production facilities, in agricultural farms and even on consumers of pesticide-sprayed foods. In addition, it is also established that pesticides used for household insect control are also dangerous to the health of users. For each of these uses, there are non-pesticidal alternatives established, but not used on a large scale.

The intensity of the problem is manifest in cases like Kasargod in Kerala, Warangal in Andhra Pradesh and elsewhere where whole communities have been seriously impacted by usage of pesticides. The communities that you work with, and for, are also affected adversely by the use of pesticides and their expenditure on healthcare could very well be more than any benefits they might have achieved with the use of pesticides!

The situation of children affected by pesticides is the most alarming. A few studies have established that the normal growth and behaviour of children is affected adversely by extensive pesticide usage. This shows that not only the present, but future generations are also under threat from these toxic chemicals.

So far, efforts at tackling the problem have been isolated, and limited to our respective areas of work [geographic areas as well as constituencies to be influenced]. The extent of the problem has reached epidemic proportions and there is an urgent need to establish the magnitude of the problem in all its dimensions and wage a sustained war against the vested interests who promote pesticides.

This meeting attempts to bring together activists from different parts of India and from different kinds of work [medical professionals, environmentalists and sustainable agriculture groups, women's activists, consumer groups and so on] so that collective strategies can be built at the national level.

Through the course of the meeting, we hope to address a few critical questions:

1. How to identify pesticide-related health effects? Where should we look? Who should we be looking at?
2. How to asses the impacts of pesticides on human health? How widespread is the problem? What are the patterns? Who are the most impacted communities? How serious is the health injury?
3. How do we communicate the issue of pesticides and their impact on human health?
4. How can the ongoing health problems be dealth with? How can further exposure be reduced/eliminated?
5. STRATEGY: How to move out of the pesticide trap?

While questions 1 - 4 may be grouped as evidence gathering and medical relief measures, the final battle to eliminate pesticides will take on the chemical industry and their well-wishers in the Government. Waging this battle would require;

- a strong international coalition with sound principles
- an understanding of the extent, nature and costs associated with the pesticide-induced health crises
- an understanding of who stands to gain and how they work to protect/promote their interests.

Here's where the coalition can lend its weight behind an agreed upon set of political (policy level), legal (law making, enforcement and pinning liability), and public strategies.

Pesticides and Health - a national meeting

8-10 October, 2002

Indian Social Institute 24, Benson Road , Bangalore 560046

Programme Schedule

OCTOBER 08 2002 Tuesday

Arrivals and registration in the morning.

Registration starts at 10 am; Informal interactions and discussions up to lunch.

02.00 - 04.00 pm: **Introductions**
All participants introduce themselves and their work briefly with one another, and highlight any work /conditions related to pesticides and health in their area

04.00 - 05.00 pm: **Three presentations of case studies**
Kasargod Endosulfan by ESPAC / Thanal,
Warangal Poisonings by CRE and Sarvodaya Youth Organisation and
Bhatinda case study by Kheti Viraasat, Punjab.

08.00 - 10.00 pm: **Video screening**
Videos to be screened [Showers of Misery/In God's own country/Living Dead on Endosulfan; Elizabeth Guillette's film from Mexico; Toxic Trail; Killing Fields and so on]

OCTOBER 09 2002 Wednesday

Session I: Introduction to the subject, and setting the tone:
Three presentations

08.30 - 09.00 am : Welcome and introduction to the workshop:
09.00 - 10.30 am : Global campaigns against pesticides - Sarojeni Rengam and Monica Moore
10.45 - 11.30 am : India - campaigns [past and present] - Jayan
11.30 - 01.00 pm : Pesticides and Health - Romy Quijano

01.00 - 02.00 pm : LUNCH

02.00 - 02.45 pm : **Response to the presentations in the morning**

Session II: Moving into the details - the Indian scenario

03.00 - 04.00 pm : Indian Regulatory mechanisms, and how the industry operates: Khushal Yadav, CSE

04.00 - 04.45 pm : Three short presentations:

- Cardamom case study by Usha
- Pesticides and Public Health [DDT and Malaria - the Karnataka experience] by Dr Ravi Narayan
- "Pesticide Handling" [transportation, containers, household level use etc.] by Rajesh

05.00 - 05.30 pm : **"Why have we not been able to eliminate pesticides in India so far?"**
Moderated discussion, to identify the gaps in the earlier struggles and ways of addressing those lacunae

PUBLIC MEETING: 6 to 9 pm

OCTOBER 10 2002 Thursday

08.45 - 09.15am: **Beginning of the day**
Introduction to the groundwork done so far from CHESS meet, follow up meetings and some of the thoughts and ideas brought out from such discussions - presentation for consideration of the group.

Session III: Group task in three or four smaller groups

09.30 am to 11.30 am:

"What collective strategies to identify health problems, assess the damage, communicate the same to the affected and the policy makers and to launch a national campaign, as a coalition - who are the key targets?"

Session IV: Sharing of group work

12.00 - 01.30 pm:
Sharing of group work in the plenary
Panel to respond to the discussions
Romy Quijano, Sarojeni Rengam, Monica Moore

Session V: Way forward

02.00 to 03.00 pm:
Way forward - Broad National Strategy and Action Plans [including roles and responsibilities] from the plenary session

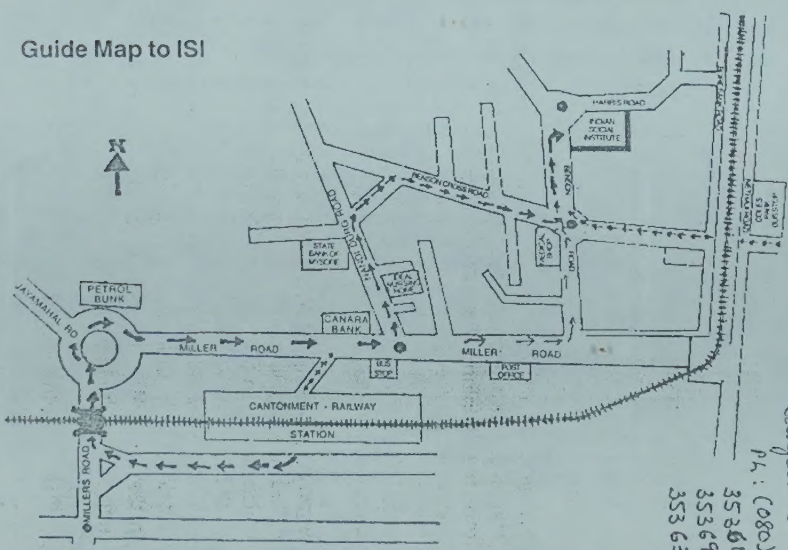
03.0 - 03.30 pm:
Any discussions required on organizational mechanisms, name for the coalition and so on.

Acknowledgements and winding up
03.30 - 04.00 pm:
Acknowledgements and winding up - summary of work done in the meeting.

We are looking forward for a strategy session meeting on 10th evening and 11th morning to finalise the work by the core group so who ever wants to join the active group may please stay back. For the meetings and inform in advance to make the arrangements for your stay and food.

Please feel free to fix up informal meetings and interactions according to the convenience of the resource people from PAN

Guide Map to ISI



Indian Social Institute,
24, Benson Road,
Bangalore-46
Ph: (080) -
3536189
3536960
3536364